

टीचिंग लर्निंग प्रैक्टिस सर्वे

भारत में एफएलएन शिक्षण-अधिगम प्रक्रियाओं को
सशक्त करने के लिए एक अध्ययन

2025 | झारखण्ड

Implemented with



TLPS 2025

टीचिंग लर्निंग प्रैक्टिस सर्वे 2025, झारखण्ड

दिसम्बर 2025

सहयोग:	टाटा ट्रस्ट
क्रियान्वयन में भागीदार:	विक्रमशिला एजुकेशन रिसोर्स सोसाइटी, लैंग्वेज एंड लर्निंग फाउंडेशन (एलएलएफ)
मूल्यांकन भागीदार:	एजुकेशनल इनिशियटिव (ईआई)
सरकारी भागीदार:	झारखण्ड सरकार

इस रिपोर्ट में उपयोग में लाए गए समस्त चित्र लैंग्वेज एंड लर्निंग फाउंडेशन द्वारा लिए गए हैं।

डिजाइन एवं सम्पादन: न्यू कन्सेप्ट इनफॉर्मेशन सिस्टम्स, नई दिल्ली।

आवरण की डिजाइन: आकाश भगत

LLF वेबसाइट <https://languageandlearningfoundation.org/> पर यह रिपोर्ट उपलब्ध है।

इस रिपोर्ट के किसी भी अंश का उपयोग उचित अनुमोदन के साथ अव्यावसायिक उद्देश्यों के लिए किया जा सकता है।

संदर्भ के लिए देखें:

लैंग्वेज एंड लर्निंग फाउंडेशन. (2025). टीचिंग लर्निंग प्रैक्टिस सर्वे 2025. झारखण्ड

<https://languageandlearningfoundation.org/teaching-learning-practices-survey/>

प्रकाशक:

लैंग्वेज एंड लर्निंग फाउंडेशन

पहला तल, ब्लॉक बी, 8, गुरु रविदास मार्ग

बालाजी एस्टेट, कालकाजी

नई दिल्ली-110019

TLPS | Teaching Learning
Practices Survey

टीचिंग लर्निंग प्रैक्टिस सर्वे

भारत में एफएलएन शिक्षण-अधिगम प्रक्रियाओं को सशक्त करने के लिए एक अध्ययन

2025

झारखण्ड

टीचिंग लर्निंग प्रैक्टिस सर्वे (टीएलपीएस) झारखण्ड रिपोर्ट राज्य में बुनियादी साक्षरता एवं संख्या ज्ञान (एफएलएन) को सुदृढ़ बनाने के उद्देश्य से कार्यरत राज्य स्तरीय संस्थाओं, जिला एवं प्रखंड स्तरीय अधिकारियों, शिक्षकों तथा विद्यालय समुदायों के सहयोगात्मक प्रयासों का परिणाम है।

यद्यपि लैंग्वेज एंड लर्निंग फाउंडेशन (एलएलएफ) ने इस सर्वे के संचालन तथा तकनीकी नेतृत्व में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई है, मगर अपने कार्यों में दक्ष सहयोगियों के बिना यह कार्य निश्चित ही संभव नहीं हो पाता। हम अपने सहयोगी टाटा ट्रस्ट के प्रति अपनी कृतज्ञता व्यक्त करते हैं, जिनके रणनीतिक एवं वित्तीय सहयोग से यह अध्ययन संभव हो सका। प्रारंभिक अधिगम को सशक्त बनाने तथा साक्ष्य-आधारित शैक्षिक सुधारों को आगे बढ़ाने के प्रति उनकी प्रतिबद्धता इस अध्ययन की सफलता में अत्यंत महत्वपूर्ण रही है।

हम झारखण्ड सरकार के स्कूली शिक्षा एवं साक्षरता विभाग तथा झारखण्ड शिक्षा परियोजना परिषद् (जेईपीसी) के प्रति उनके नेतृत्व और निरंतर सहयोग के लिए हार्दिक धन्यवाद ज्ञापित करते हैं। विशेष रूप से हम श्री शशि रंजन, राज्य परियोजना निदेशक, के प्रति अपनी कृतज्ञता व्यक्त करते हैं, जिनके नेतृत्व तथा आवश्यक अनुमतियों एवं प्रशासनिक सहयोग ने निर्धारित दोनों जिलों में सर्वे के सफल संचालन को संभव बनाया। हम समग्र शिक्षा के मिशन निदेशक के नेतृत्व और राज्य में बुनियादी अधिगम को सुदृढ़ बनाने के प्रति उनकी प्रतिबद्धता का भी सम्मानपूर्वक उल्लेख करते हैं। इसके साथ ही हम जेईपीसी के श्री अभिनव कुमार, राज्य कार्यक्रम पदाधिकारी (गुणवत्त शिक्षा) के प्रति भी अपनी सराहना व्यक्त करते हैं जिन्होंने हर आवश्यक सहयोग प्रदान किया।

हम पूर्वी सिंहभूम और कोडरमा जिलों के जिला एवं प्रखंड स्तरीय शिक्षा पदाधिकारियों के प्रति उनके सहयोग और समन्वय के लिए गहरा आभार व्यक्त करते हैं। विशेष रूप से हम प्रखंड शिक्षा प्रसार पदाधिकारियों (बीईईओ), प्रखंड साधनसेवी (बीआरपी), संकुल साधनसेवी (सीआरपी), प्रधानाध्यापकों (एचएम) तथा जुगसलाई और घाटशिला प्रखंडों (पूर्वी सिंहभूम) एवं कोडरमा और डोमचांच प्रखंडों (कोडरमा) के सभी शैक्षणिक पदाधिकारियों द्वारा प्रदान किए गए सहयोग को सम्मानपूर्वक स्वीकार करते हैं। उनका समन्वय और क्षेत्रीय स्तर पर दिया गया सहयोग सर्वे के सफल संचालन में अत्यंत महत्वपूर्ण रहा।

हम सर्वे में सहभागी सभी विद्यालयों, शिक्षकों और बच्चों के प्रति अपनी हार्दिक सराहना व्यक्त करते हैं। विशेष रूप से हम उन शिक्षकों के आभारी हैं जिन्होंने सर्वे टीमों का अपने कक्षा-कक्षों में स्वागत किया और पूरी प्रक्रिया में खुलकर सहभागिता की। अपने शिक्षण-अभ्यासों पर विचार करने और अनुभव साझा करने की उनकी तत्परता इस रिपोर्ट की आधारशिला है।

हम शिक्षा व्यवस्था में कार्यरत शैक्षणिक सहयोगी संरचनाओं—विशेषकर प्रखंड साधनसेवी (बीआरपी), संकुल साधनसेवी (सीआरपी) तथा प्रखंड स्तरीय शिक्षा पदाधिकारियों के योगदान को भी सम्मानपूर्वक स्वीकार करते हैं। कक्षा-कक्षीय प्रक्रियाओं को सुदृढ़ बनाने में उनकी भूमिका एफएलएन परिणामों को बेहतर बनाने के लिए अत्यंत महत्वपूर्ण है।

अंततः हम शोधकर्ताओं, अवलोकनकर्ताओं, पर्यवेक्षकों तथा डेटा टीमों के प्रति अपनी हार्दिक कृतज्ञता व्यक्त करते हैं, जिनके कठोर परिश्रम, सूक्ष्मता और प्रतिबद्धता ने झारखण्ड के विभिन्न कक्षा-कक्षों से एकत्रित आँकड़ों की गुणवत्ता, निरंतरता और विश्वसनीयता सुनिश्चित की। उनके समर्पित प्रयासों ने इस अध्ययन को सफलतापूर्वक सम्पन्न करने में महत्वपूर्ण योगदान दिया।

टीएलपीएस में भागीदार संस्थाओं के बारे में



लैंग्वेज एंड लर्निंग फाउंडेशन

2015 में स्थापित, लैंग्वेज एंड लर्निंग फाउंडेशन (एलएलएफ) एक शिक्षा से जुड़ी गैर-लाभकारी संस्था है, जो भारत में राष्ट्रीय और राज्य सरकारों के साथ मिलकर प्राथमिक कक्षाओं के बच्चों में बुनियादी साक्षरता और संख्या ज्ञान (एफएलएन) के परिणामों को सुधारने के लिए व्यापक स्तर पर काम करती है। एलएलएफ एक ऐसी संस्था है जो शिक्षा प्रणाली के साथ मिलकर और परिणाम आधारित तरीके से काम करती है। यह सभी बच्चों के लिए समता और समावेशिता को आधार बनाकर तीन मुख्य क्षेत्रों में काम करती है— शिक्षकों और मेंटर्स का सतत व्यावसायिक विकास, जिला स्तर पर प्रदर्शन कार्यक्रम और एफएलएन से जुड़ी व्यवस्थाओं को सशक्त करना। स्थापना के बाद से एलएलएफ ने 10 राज्यों में काम किया है और राज्य स्तर पर तकनीकी सहयोग के माध्यम से 2.18 करोड़ बच्चों और 11.8 लाख शिक्षकों और शिक्षकों से जुड़े लोगों तक पहुँची है। इसके अलावा, जिला स्तर के कार्यक्रमों के माध्यम से 14 लाख बच्चों के सीखने के परिणामों में सुधार किया है और 2.5 लाख शिक्षकों और शिक्षक-प्रशिक्षकों की शिक्षण-प्रक्रियाओं को बेहतर बनाया है।

TATA TRUSTS टाटा ट्रस्ट

1892 में स्थापित, टाटा ट्रस्ट भारत के सबसे पुराने और एशिया के सबसे बड़े परोपकारी संस्थानों में से एक हैं। इन्होंने जिन समुदायों की सेवा की है, उनके जीवन में स्थायी और सकारात्मक बदलाव लाने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई है, तथा समता, मजबूती और साझा प्रगति को बढ़ावा दिया है। संस्थापक जमशेदजी टाटा के दृष्टिकोण से प्रेरित और सक्रिय परोपकार की विरासत से मार्गदर्शित, टाटा ट्रस्ट विभिन्न क्षेत्रों में संस्थाओं का निर्माण करके, सार्वजनिक प्रणालियों को मजबूत बनाकर और सामाजिक-आर्थिक विकास को तेज करके दीर्घकालिक और स्थायी बदलाव लाने का काम करते हैं। ये ट्रस्ट परंपरा और नवाचार के बीच संतुलन बनाते हुए सार्थक समाधान विकसित करते हैं और सहयोग के माध्यम से जमीनी स्तर के प्रयासों को समर्थन देते हैं, बदलाव लाने वालों को सशक्त बनाते हैं और पूरे भारत में लोगों के जीवन को प्रभावित करते हैं।



विक्रमशिला एजुकेशन रिसोर्स सोसाइटी

विक्रमशिला एजुकेशन रिसोर्स सोसाइटी एक दीर्घकालिक गैर-सरकारी संस्था है, जो हाशिए पर रहने वाले समुदायों के बच्चों के लिए गुणवत्तापूर्ण शिक्षा सुनिश्चित करने के लिए काम करती है। यह संस्था शिक्षक प्रशिक्षण, पाठ्यक्रम सहयोग और शिक्षण-सामग्री के माध्यम से भारत के कई राज्यों में कार्य करती है। इसका काम प्रारंभिक बाल्यावस्था से लेकर माध्यमिक शिक्षा तक फैला हुआ है, जिसमें समावेशी और लचीले सीखने के वातावरण पर विशेष ध्यान दिया जाता है।



एजुकेशनल इनिशिएटिव्स

एजुकेशनल इनिशिएटिव्स (ईआई) की स्थापना 2001 में हुई थी। यह एक अग्रणी शिक्षा अनुसंधान और पेड़टेक (शैक्षिक तकनीक) संस्था है, जो शिक्षण पद्धति पर आधारित शोध और तकनीक-आधारित समाधान को मिलाकर बच्चों के सीखने और शिक्षण प्रक्रियाओं को बेहतर बनाती है। ईआई विभिन्न आर्थिक और सामाजिक परिस्थितियों में काम करती है। इसका शोध और आकलन कार्य कक्षा के शिक्षण अभ्यास और शिक्षा नीतियों को दिशा देने में मदद करता है। इसके साथ ही यह बच्चों के लिए सीखने के निदानात्मक, व्यक्तिगत और अनुकूलित समाधान भी विकसित करती है।

टीचिंग लर्निंग प्रैक्टिस सर्वे के बारे में

हाल ही में हुए सीखने के विभिन्न आकलन (असर 2024, परख 2024) बताते हैं कि सरकारी स्कूलों में सीखने के स्तर में काफी सुधार हुआ है। लेकिन हम अभी भी सभी बच्चों को एफएलएन में निपुण बनाने के लक्ष्य से बहुत दूर हैं। हम जानते हैं कि प्रारंभिक कक्षाओं में भाषा और गणित पढ़ाने के तरीकों में व्यापक सुधार करने पर ही सीखने के नतीजों को बेहतर किया जा सकता है। देश में अभी तक बड़े पैमाने पर इस तरह का कोई विश्वसनीय सर्वे उपलब्ध नहीं है, जिससे यह पता चल सके कि प्रारंभिक कक्षाओं में किस प्रकार शिक्षण कार्य हो रहा है।

टीचिंग लर्निंग प्रैक्टिस सर्वे (टीएलपीएस) की परिकल्पना इसीलिए की गई ताकि कक्षा 1 और 2 में भाषा तथा गणित की शिक्षण-अधिगम प्रक्रियाओं पर व्यवस्थित और व्यापक स्तर के साक्ष्य उपलब्ध हो सकें। विभिन्न संदर्भों में प्रारंभिक कक्षाओं में वास्तव में क्या होता है—इसका विश्लेषण करते हुए टीएलपीएस वर्तमान में किए जा रहे आकलनों के नतीजों की बेहतर व्याख्या करने में मदद करता है। साथ ही यह समझने में मदद करता है कि शिक्षण-अधिगम सामग्री, शिक्षकों के प्रशिक्षण और स्कूल स्तरीय अकादमिक सहयोग का कक्षा में शिक्षण-अधिगम प्रक्रियाओं के दौरान किस प्रकार उपयोग हो रहा है।

यह सर्वे शिक्षण-अधिगम प्रक्रियाओं की वर्तमान स्थिति की एक रिपोर्ट प्रस्तुत करता है। साथ ही यह भी बताता है कि शिक्षा प्रणाली के स्तर पर किए जा रहे प्रयास कक्षा में सीखने-सिखाने को कैसे बेहतर बना रहे हैं और किन क्षेत्रों में सुधार की आवश्यकता है। महत्वपूर्ण बात यह है कि टीएलपीएस केवल मौजूदा शिक्षण-अधिगम प्रक्रियाओं का दस्तावेजीकरण नहीं करता, बल्कि बच्चों के बुनियादी कौशलों के विकास के लिए आवश्यक प्रक्रियाओं को मजबूत करने की जरूरतों को भी उजागर करता है। यह सर्वे प्रभावी शिक्षण-अधिगम प्रक्रियाओं और सहयोग की जरूरत वाले क्षेत्रों को चिह्नित कर अधिक उत्तरदायी एफएलएन पारिस्थितिकी तंत्र (इकोसिस्टम) बनाने में योगदान देता है, जहाँ कक्षा की वास्तविक स्थितियाँ कार्यक्रमों की रूपरेखा बनाने, शिक्षक सहयोग तंत्र विकसित करने और अकादमिक नेतृत्व को दिशा देने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाती हैं।

टीएलपीएस 2025 मुख्य रूप से छह शिक्षण-अधिगम प्रक्रियाओं के अध्ययन पर केंद्रित था। ये प्रक्रियाएँ हैं—कक्षा में सीखने का वातावरण, पाठ योजना और प्रस्तुतीकरण, भाषा शिक्षण-अधिगम प्रक्रियाएँ, गणित शिक्षण-अधिगम प्रक्रियाएँ, शिक्षक और बच्चों का कक्षा गतिविधियों में समय विभाजन, प्रशिक्षण, अकादमिक सहयोग और निपुण भारत मिशन के प्रभाव पर शिक्षकों की राय। इन प्रक्रियाओं की प्रभावशीलता मापने के लिए विभिन्न प्रपत्रों का उपयोग किया गया था, जैसे—कक्षा अवलोकन प्रपत्र, टाइम-ऑन-टास्क प्रपत्र, पाठ अनुक्रम प्रपत्र, शिक्षक साक्षात्कार प्रश्नावली, कक्षा पूर्व एवं पश्चात अवलोकन प्रपत्र और स्कूल व बच्चों की जानकारी प्रपत्र।

टीएलपीएस कक्षा के भीतर होने वाली उन शिक्षण-अधिगम प्रक्रियाओं को चर्चा के केंद्र में लाता है, जो बच्चों के बुनियादी कौशलों के विकास से संबंधित हैं और जो सामान्यतः उपेक्षित रह जाती हैं।

विषय सूची

	आभार	ii
	टीएलपीएस में भागीदार संस्थाओं के बारे में	iii
	टीचिंग लर्निंग प्रैक्टिस सर्वे के बारे में	iv
	संक्षेपाक्षर	vii
	शब्दावली	viii
	कार्यकारी सारांश	xi
अध्याय	1 झारखण्ड : बुनियादी साक्षरता एवं संख्या ज्ञान (एफएलएन) के लिए प्रयासरत	1
	● निपुण भारत मिशन	
	● झारखण्ड राज्य के प्रयास और फोकस	
अध्याय	2 सर्वे रूपरेखा और अध्ययन विधि	5
	● परिचय	
	● सर्वे का दायरा (स्कोप)	
	● सर्वे का कार्य क्षेत्र (कवरेज)	
	● सर्वे डिजाइन	
	● आँकड़ों के विश्लेषण की रूपरेखा	
	● नमूना चयन (सैम्पलिंग) की रूपरेखा: जिला, प्रखंड और स्कूलों का चयन	
	● प्रशिक्षण तथा आँकड़ों का संकलन	
	● गुणवत्ता सुनिश्चित करना और पर्यवेक्षण	
	● इकट्ठा किए गए आँकड़ों की समीक्षा	
	● सर्वे की समय सारिणी	
	● चुनौतियाँ	
	● सीमाएँ	
	● समेकित निष्कर्ष	
अध्याय	3 कक्षा में सीखने का वातावरण	19
	● कक्षा में सीखने के वातावरण का परिचय	
	● कक्षा में सीखने के वातावरण की प्रभावी शिक्षण-अधिगम प्रक्रियाएँ और उनके संकेतक	
	● कक्षा में सीखने के वातावरण से संबंधित निष्कर्ष और उनकी व्याख्या	
	● समेकित निष्कर्ष	
अध्याय	4 पाठ योजना और प्रस्तुतीकरण	29
	● पाठ योजना और प्रस्तुतीकरण का परिचय	
	● पाठ योजना तथा प्रस्तुतीकरण की प्रभावी प्रक्रियाएँ तथा उनके संकेतक	
	● पाठ योजना और प्रस्तुतीकरण के निष्कर्ष और उनकी व्याख्या	
	● समेकित निष्कर्ष	

अध्याय	5 भाषा शिक्षण-अधिगम प्रक्रियाएँ	41
	● भाषा शिक्षण-अधिगम की प्रक्रियाओं से परिचय ● भाषा शिक्षण-अधिगम की प्रभावी प्रक्रियाएँ तथा उनके संकेतक ● भाषा शिक्षण-अधिगम प्रक्रियाओं के निष्कर्ष और उनकी व्याख्या ● समेकित निष्कर्ष	
अध्याय	6 गणित शिक्षण-अधिगम प्रक्रियाएँ	51
	● गणित शिक्षण-अधिगम प्रक्रियाओं से परिचय ● गणित शिक्षण की प्रभावी प्रक्रियाएँ और उनके संकेतक ● गणित शिक्षण-अधिगम प्रक्रियाओं के निष्कर्ष एवं उनकी व्याख्या ● समेकित निष्कर्ष	
अध्याय	7 शिक्षण-अधिगम के कार्यों में समय का वितरण	61
	● टाइम-ऑन-टास्क और शिक्षण समय का परिचय ● शिक्षक और बच्चों की गतिविधियों की प्रकृति ● गतिविधियों के लिए समय वितरण के निष्कर्ष और उनकी व्याख्या ● समेकित निष्कर्ष	
अध्याय	8 एफएलएन के बारे में शिक्षकों का नजरिया	65
	● एफएलएन के बारे में शिक्षकों की जागरूकता ● एफएलएन के लिए प्रशिक्षण ● शिक्षकों को अकादमिक सहयोग ● बच्चों के सीखने का आकलन ● समेकित निष्कर्ष	
अध्याय	9 अनुशंसाएँ	69
	● प्रस्तावना ● कक्षा शिक्षण-अधिगम प्रक्रियाओं के लिए अनुशंसाएँ ● शिक्षा प्रणाली के स्तर पर परिवर्तन के लिए अनुशंसाएँ	

एबीआरसी	असिस्टेंट ब्लॉक रिसोर्स कोऑर्डिनेटर
एआरपी	एकेडमिक रिसोर्स पर्सन
एएसईआर	एनुअल स्टेटस ऑफ एजुकेशन रिपोर्ट
बीआरपी	ब्लॉक रिसोर्स पर्सन
बीईईओ	प्रखंड शिक्षा प्रसार पदाधिकारियों
सीएफयू	चेक फॉर अण्डरस्टैंडिंग
सीपीडी	कन्टिन्यूअस प्रोफेशनल डेवलपमेंट
सीआरसी	क्लस्टर रिसोर्स कोऑर्डिनेटर
सीआरओ	क्लासरूप ऑब्जर्वेशन टूल
सीआरपी	क्लस्टर रिसोर्स पर्सन
डीआईईटी	डिस्ट्रिक्ट इंस्टीट्यूट ऑफ एजुकेशन एंड ट्रेनिंग
ईआई	एजुकेशनल इनिशिएटिव्स
ईएलपीएस	एक्सपीरियंस, लैंग्वेज, पिक्चर एंड सिम्बल
एफएलएन	फाउण्डेशनल लिटरेसी एंड न्यूमेरेसी
जीओआई	गवर्नमेंट ऑफ इंडिया
एचसीआर	हेडकाउंट पॉवर्टी रेशियो
एचडीआई	ह्यूमन डेवलपमेंट रेशियो
एलएलएफ	लैंग्वेज एंड लर्निंग फाउंडेशन
एलओ	लर्निंग आउटकम
एमओई	मिनिस्ट्री ऑफ एजुकेशन
एमओआई	मीडियम ऑफ इंस्ट्रक्शन
एमपीआई	मल्टीडाइमेंशनल पॉवर्टी इंडेक्स
एनएएस	नेशनल एचीवमेंट सर्वे
एनसीएफ-एफएस	नेशनल करीकुलम फ्रेमवर्क फॉर फाउण्डेशनल स्टेज
एनईपी	नेशनल एजुकेशन पॉलिसी
एनजीओ	नॉन-गवर्नमेंटल आर्गेनाइजेशन
एनआईपीयूएन	नेशनल इनिशिएटिव फॉर प्रोफिएन्सी इन रीडिंग विद अण्डरस्टैंडिंग एंड न्यूमेरेसी
ओएलडी	ओरल लैंग्वेज डेवलपमेंट
पीएआरएकेएच	परफॉर्मेंस एसेसमेंट, रिवियू, एंड एनालिसिस ऑफ नॉलेज फॉर होलिस्टिक डेवलपमेंट
एससीईआरटी	स्टेट कौंसिल ऑफ एजुकेशनल रिसर्च एंड ट्रेनिंग
टीएलएम	टीचिंग-लर्निंग मटेरियल्स
टीएलपीएस	टीचिंग-लर्निंग प्रैक्टिस सर्वे
टीओटी	टाइम-ऑन-टास्क

शब्दावली

1. **ब्लेंडिंग:** मौखिक रूप से अलग-अलग ध्वनियों को जोड़कर एक पूरा शब्द बोलना।
उदाहरण: /क/ /ल/ /म/ → “कलम”
2. **कक्षा में सीखने का वातावरण:** कक्षा की भौतिक, सामाजिक-भावनात्मक और शिक्षण संबंधी परिस्थितियाँ, जो बच्चों की भागीदारी, सहजता और सीखने को प्रभावित करती हैं।
3. **कक्षा शिक्षण प्रक्रियाएँ:** वे तरीके और रणनीतियाँ जिनका शिक्षक बच्चों को सीखने में शामिल करने के लिए उपयोग करते हैं। इसमें समय और गतिविधियों का प्रबंधन, पढ़ाने का तरीका, टीएलएम का उपयोग, बच्चों की मॉनिटरिंग, प्रश्न पूछना, फीडबैक देना और बच्चों की अलग-अलग सीखने की जरूरतों के अनुसार शिक्षण शामिल है।
4. **समवेत प्रतिक्रिया:** जब पूरी कक्षा या अधिकतर बच्चे एक साथ मौखिक रूप से उत्तर देते हैं।
5. **सतत व्यावसायिक विकास (सीपीडी):** शिक्षकों के ज्ञान और कक्षा में उनके काम को बेहतर बनाने के लिए लगातार चलने वाली प्रशिक्षण, सहयोग और आत्मचिंतन की सतत प्रक्रिया।
6. **डिकोडिंग:** लिखे हुए अक्षरों और बोले जाने वाली ध्वनियों के बीच संबंध समझकर शब्द पढ़ना।
7. **विभेदीकृत शिक्षण:** एक ही कक्षा में बच्चों की अलग-अलग सीखने की क्षमता और जरूरतों के अनुसार विभिन्न शिक्षण कार्य और समूह में काम करना एवं बच्चों का सहयोग करना।
8. **अभिव्यक्तिपूर्ण लेखन:** ऐसा लेखन जिसमें बच्चे केवल नकल न करके अपने विचार और अनुभव लिखते हैं।
9. **बुनियादी साक्षरता और संख्या ज्ञान:** बच्चों की वह क्षमता जिसमें वे समझ के साथ पढ़ सकें, बोलकर और लिखकर अपने विचार व्यक्त कर सकें, तथा अवधारणात्मक समझ और अनुप्रयोग के साथ गणित की बुनियादी क्रियाएँ कर सकें। भारत के निपुण भारत मिशन के अनुसार यह क्षमता कक्षा 3 के अंत तक विकसित हो जानी चाहिए।
10. **बुनियादी संख्या ज्ञान:** शुरुआती संख्या संबंधी समझ जैसे गिनती, मात्रा, स्थानीय मान, जोड़-घटाव जैसी बुनियादी गणितीय क्रियाएँ, और रोजमर्रा की परिस्थितियों में गणितीय सोच का उपयोग करने की क्षमता।
11. **घर की भाषा:** वह भाषा या भाषाएँ जिन्हें बच्चा बचपन में स्वाभाविक रूप से सीखता है और घर तथा आसपास के समुदाय में रोजमर्रा के संवाद के लिए आत्मविश्वास से प्रयोग करता है। यह बच्चे की मातृभाषा, स्थानीय भाषा या क्षेत्रीय भाषा हो सकती है, जो विद्यालय की शिक्षण भाषा भी हो सकती है और नहीं भी।
12. **स्वतंत्र पठन अभ्यास:** वह समय जब बच्चे स्वयं पढ़ते हैं या जोड़ी/समूह में पढ़ते हैं।
13. **शिक्षण समय की हानि:** वह समय जिसमें सीखने-सिखाने की गतिविधियाँ प्रभावी रूप से नहीं हो पातीं। इसका कारण कक्षा में व्यवधान, कमजोर कक्षा प्रबंधन या प्रशासनिक कार्य हो सकते हैं।

14. **पाठ योजना:** किसी पाठ को पढ़ाने के लिए शिक्षक की पहले से की गई व्यवस्थित तैयारी, जिसमें सीखने के उद्देश्य, गतिविधियों का क्रम, उपयोग की जाने वाली सामग्री, तथा बच्चों की समझ को जाँचने और सहयोग देने के तरीके शामिल होते हैं। आदर्श रूप से यह बच्चों के अलग-अलग सीखने के स्तरों को ध्यान में रखकर बनाई जाती है।
15. **बहुकक्षीय कक्षा व्यवस्था:** ऐसी कक्षा व्यवस्था जिसमें एक शिक्षक एक साथ दो या अधिक कक्षाओं को पढ़ाता है।
16. **निपुण भारत मिशन:** भारत सरकार द्वारा 2021 में शुरू की गई राष्ट्रीय पहल, जिसका उद्देश्य 2026–27 तक कक्षा 3 के सभी बच्चों में बुनियादी साक्षरता और संख्या ज्ञान के कौशल सुनिश्चित करना है।
17. **राष्ट्रीय पाठ्यचर्या की रूपरेखा- फाउंडेशनल स्तर (एनसीएफ-एफएस) 2022:** 3–8 वर्ष आयु के बच्चों के लिए तैयार पाठ्यचर्या ढाँचा, जिसमें प्रारंभिक बचपन और शुरुआती प्राथमिक शिक्षा के लिए विकासात्मक लक्ष्य और शिक्षण संबंधी मार्गदर्शन शामिल हैं।
18. **राष्ट्रीय शिक्षा नीति (एनईपी) 2020:** भारत की राष्ट्रीय शिक्षा नीति, जो शुरुआती प्राथमिक कक्षाओं में सभी बच्चों के लिए बुनियादी साक्षरता और संख्या ज्ञान के कौशल पर जोर देती है तथा पाठ्यक्रम, शिक्षण पद्धति, शिक्षक शिक्षा और मूल्यांकन में सुधार का आधार प्रदान करती है।
19. **ऑफ-टास्क:** ऐसा व्यवहार जो पढ़ाई या शिक्षण गतिविधि से जुड़ा न हो। जैसे— बच्चों का ध्यान न देना या शरारत करना, या शिक्षकों का पढ़ाने के समय रजिस्टर भरना या मध्याह्न भोजन की उपस्थिति दर्ज करना।
20. **खुले छोर वाले प्रश्न:** ऐसे प्रश्न जो एक संक्षिप्त (हाँ/नहीं अथवा एक-दो शब्द में दिए जाने वाले) उत्तर की बजाय समझाकर, कारण बताकर या विस्तार से उत्तर देने की अपेक्षा करते हैं, जिससे भाषा और समझ का विकास होता है।
21. **ऑन-टास्क:** बच्चों या शिक्षकों का ऐसा व्यवहार जो उस समय चल रही शिक्षण-अधिगम गतिविधि या उसके उद्देश्य से जुड़ा हो।
22. **मौखिक भाषा विकास:** बच्चों की बोलने और समझने की भाषा क्षमता को मजबूत करना। इसमें सुनकर समझना, अपनी बात कहना, शब्दावली बढ़ाना, तर्क करना और बातचीत करने का कौशल शामिल है।
23. **स्थानीय मान:** किसी अंक का उसके स्थान के अनुसार मान होना, जैसे इकाई, दहाई, सैकड़ा। यह बड़ी संख्याओं को समझने और गणितीय क्रियाएँ करने के लिए जरूरी है।
24. **प्रिंट-समृद्ध सामग्री:** कक्षा में सीखने में मदद के लिए लगाई और उपयोग की जाने वाली छपी या दृश्य सामग्री। जैसे संख्या चार्ट, कहानी या कविता के पोस्टर, लेबल, बच्चों की किताबें, शब्द दीवार आदि।
25. **सीखने में सहयोग देने वाले कार्य (स्कैफोल्डेड टास्क):** ऐसी शैक्षिक गतिविधियाँ जिनमें बच्चों को उनकी सीखने की स्थिति के अनुसार सहायता और मार्गदर्शन दिया जाता है। कठिन कार्यों को छोटे और आसान चरणों में बाँटा जाता है। शुरुआत में अधिक सहायता दी जाती है और धीरे-धीरे बच्चों के स्वतंत्र होने पर सहायता कम की जाती है।
26. **ध्वनि-प्रतीक संबंध:** भाषा की ध्वनियों (जैसे अक्षर या मात्रा की आवाज) और उनके लिखित रूप (अक्षर/वर्ण/अक्षर समूह) के बीच संबंध को समझना। यह पढ़ने और लिखने की आधारभूत क्षमता है।
27. **कार्य में लगाया गया समय (टाइम-ऑन-टास्क/टीओटी):** कक्षा में अवलोकन में लगे कुल समय में से वह समय, जब बच्चे या शिक्षक वास्तव में सीखने-सिखाने की गतिविधियों में लगे होते हैं।



गिलहरी और गौरैया



कार्यकारी सारांश

परिचय

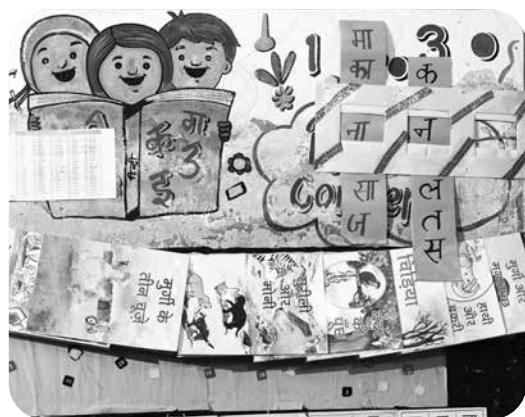
भारत की राष्ट्रीय शिक्षा नीति (नेशनल एजुकेशन पॉलिसी - एनईपी) 2020 ने देश की शिक्षा पद्धति में बुनियादी साक्षरता और संख्या ज्ञान (फाउंडेशनल लिटरसी एंड न्यूमेरेसी या एफएलएन) को सर्वोच्च प्राथमिकता दी है। इस फोकस को राष्ट्रीय पाठ्यचर्या की रूपरेखा-बुनियादी स्तर (एनसीएफ-एफएस 2022) ने और भी मजबूत किया है। इस विजन को प्राप्त करने के लिए भारत सरकार ने स्पष्ट अधिदेश के साथ निपुण भारत मिशन शुरू किया है। ये अधिदेश है- 2026-27 तक सभी बच्चों को सार्वभौमिक एफएलएन का लक्ष्य प्राप्त करना है। इससे सभी राज्यों में बुनियादी साक्षरता और संख्या ज्ञान (एफएलएन) को और बेहतर बनाने के प्रयासों को बढ़ावा मिला है।



झारखण्ड राज्य शिक्षा प्रणाली ने राज्यव्यापी एफएलएन अभियानों, कक्षा-स्तरीय मूल्यांकन प्रणालियों और शिक्षकों और बच्चों के लिए डिजिटल क्षमता निर्माण के माध्यम से अपने विद्यालय-शिक्षा सुधार कार्यों को इन लक्ष्यों के अनुरूप तैयार किया है। एफएलएन के प्रयास राज्य के 24 जिलों में लगभग 35,000 सरकारी स्कूलों तक विस्तारित हो गए हैं, जिससे कक्षा 1-3 में लगभग 15 लाख बच्चों तक पहुँच संभव हो सकी है। राज्य ने एफएलएन कार्यक्रम के तहत लगभग 70 हजार शिक्षकों को नियुक्त किया है, जिन्हें सुव्यवस्थित प्रशिक्षण, जे-गुरुजी प्लेटफॉर्म के माध्यम से डिजिटल संसाधन और विद्यालय स्तर पर मार्गदर्शन प्रदान किया जाता है।

टीएलपीएस 2025 के बारे में

कक्षा 1 और 2 में भाषा और गणित शिक्षण-अधिगम प्रक्रियाओं पर व्यवस्थित साक्ष्य देने के लिए टीएलपीएस 2025 की परिकल्पना की गई थी। प्रारंभिक कक्षाओं के विविध संदर्भों में इन शिक्षण-अधिगम प्रक्रियाओं की जाँच करते हुए सर्वे यह दर्शाता है कि बच्चों की सीखने की सामग्री, शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम और अकादमिक मदद से शिक्षण-अधिगम की प्रक्रियाओं में क्या परिवर्तन हो रहा है। यह सर्वे अवलोकित कक्षाओं में वर्तमान शिक्षण-अधिगम प्रक्रियाओं की स्थिति को दिखाता है और साथ ही यह भी बताता है कि शिक्षा प्रणाली के स्तर पर किए जा रहे प्रयासों से कक्षाओं में किस हद तक शैक्षणिक बदलाव हो रहे हैं और किन क्षेत्रों में अतिरिक्त सुधार की आवश्यकता है।

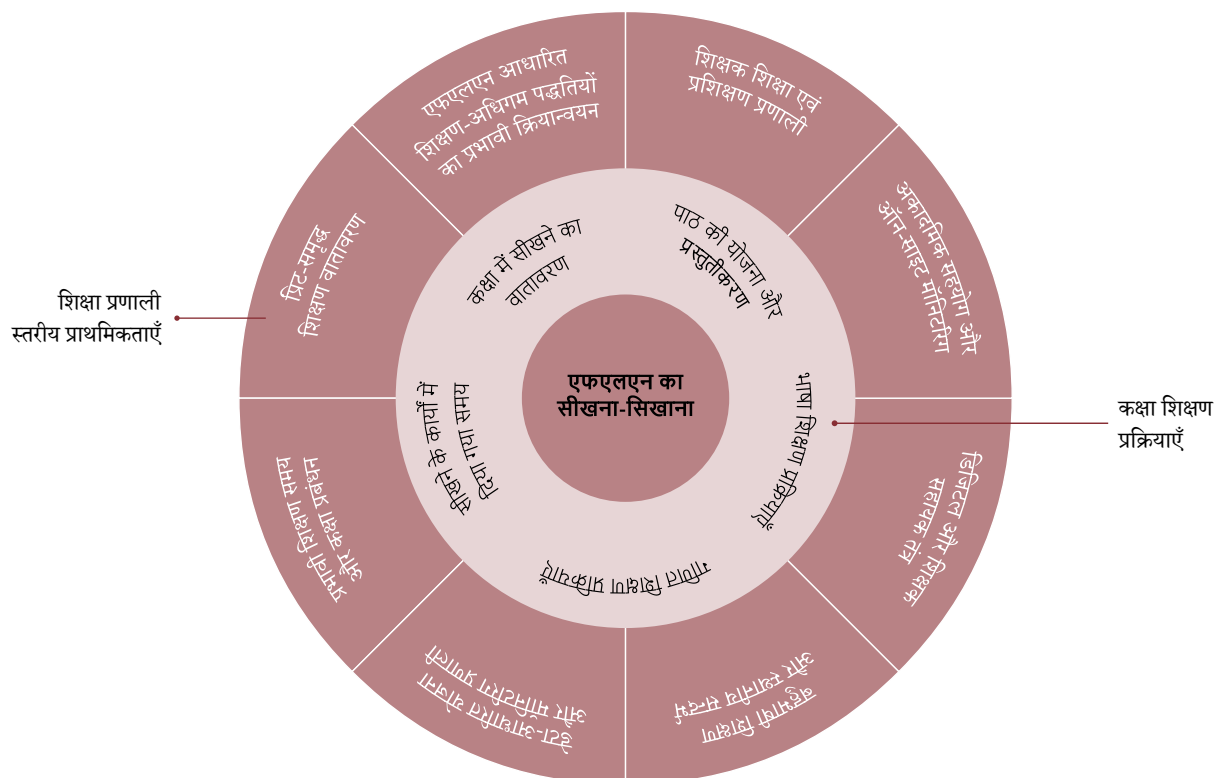


झारखण्ड में यह सर्वे नवंबर-दिसम्बर 2024 में किया गया था। इस सर्वे में दो जिलों (कोडरमा और पूर्वी सिंहभूम) के 100 स्कूलों को शामिल किया गया था।

निष्कर्ष और अनुशंसाएँ

इस सर्वे में निम्न विषयों पर निष्कर्ष प्रस्तुत किये गए हैं- कक्षा में सीखने का वातावरण, पाठ योजना और प्रस्तुतीकरण, भाषा शिक्षण-अधिगम प्रक्रियाएँ, गणित शिक्षण-अधिगम प्रक्रियाएँ, और शिक्षकों एवं बच्चों की कक्षा गतिविधियों के लिए समय विभाजन। यह एफएलएन के कुछ पहलुओं और शिक्षकों के व्यावसायिक विकास पर उनकी धारणाएँ भी प्रस्तुत करता है।

कक्षा शिक्षण प्रक्रियाओं और शिक्षा प्रणाली स्तरीय परिवर्तन के लिए प्राथमिकताएँ



इस रिपोर्ट में दो प्रकार की अनुशंसाएँ शामिल हैं:

- > कक्षा शिक्षण प्रक्रियाओं को सुदृढ़ करने के लिए अनुशंसाएँ जो सीधे तौर पर सर्वे के मुख्य निष्कर्षों पर आधारित हैं। इन्हें अगले प्रखंड में कक्षा-स्तरीय निष्कर्षों के साथ दिया गया है।
- > शिक्षा प्रणाली के स्तर पर परिवर्तन संबंधी अनुशंसाएँ जो प्रभावी शिक्षण प्रक्रियाओं को लागू करने और उनके स्थायित्व में मदद करेंगी। इन अनुशंसाओं को कक्षा शिक्षण प्रक्रियाओं से संबंधित अनुशंसाओं के बाद के प्रखंड में प्रस्तुत किया गया है।

कक्षा शिक्षण-अधिगम प्रक्रियाओं के लिए निष्कर्ष और अनुशंसाएँ

कक्षा में सीखने का वातावरण

सर्वे में निम्न पहलुओं का अध्ययन किया गया था- कक्षा का भौतिक वातावरण, शिक्षक और बच्चों के संबंध, बच्चों को भागीदारी के अवसर, और बच्चों की घर की भाषा का उपयोग।

मुख्य निष्कर्ष

अवलोकित कक्षाओं में से आधे से अधिक कक्षाओं (53%) में प्रिंट-समृद्ध सामग्री प्रदर्शित थी और इनमें से 79% कक्षाओं में बच्चों की आँखों के स्तर पर लगाई गई थी।

तीन-चौथाई (75%) कक्षाओं में बैठने की व्यवस्था पंक्तिबद्ध थी। अवलोकन के दौरान कक्षाओं में बैठक व्यवस्था में बदलाव नहीं किया गया था।

पाँच में से दो (40%) कक्षाओं में बच्चे सहज दिखाई दिए। वे खुलकर अपनी बात रख रहे थे और शिक्षकों से बेझिझक संवाद कर रहे थे।

हालाँकि 81% शिक्षक बच्चों की घर की भाषा जानते थे, लेकिन बहुत कम शिक्षकों ने ही बच्चों की भागीदारी और समझ को बढ़ाने के लिए इसका भरपूर उपयोग किया।

अनुशंसाएँ

यह सुनिश्चित किया जाना जरूरी है कि सभी कक्षाओं में प्रिंट-समृद्ध सामग्री प्रदर्शित हो और बच्चों की पहुँच में हो। साथ ही शिक्षण के दौरान इसका सक्रिय और सार्थक रूप से उपयोग किया जाए ताकि सीखने में सहयोग मिल सके।

शिक्षकों को छात्रों के बैठने की लचीली व्यवस्था और समूह बनाकर पढ़ाने के लिए प्रोत्साहित किया जाना चाहिए। ताकि बच्चों में पारस्परिक विचार विमर्श और सहयोग को बढ़ावा मिले।

प्रारंभिक कक्षाओं में शिक्षक और बच्चों के संबंध को मजबूत करने की तुरंत आवश्यकता है, ताकि बच्चे अधिक आत्मविश्वासी बन सकें, चर्चा में भाग ले सकें और सीखने की प्रक्रिया में सार्थक रूप से जुड़ सकें।

बच्चों की घर की या सबसे परिचित भाषा का नियमित और सोच-समझकर उपयोग करना बच्चों के आत्मविश्वास, भागीदारी और समझ बढ़ाने के लिए बहुत महत्वपूर्ण है।

पाठ योजना और प्रस्तुतीकरण

इसके अंतर्गत सर्वे में निम्न पहलुओं का अध्ययन किया गया था- शिक्षकों द्वारा बच्चों को स्पष्ट निर्देश देना, बच्चों के स्वतंत्र कार्य का अवलोकन और मॉनिटरिंग करना, लेखन कार्यों पर फीडबैक देना, समझ की जाँच के लिए विभिन्न रणनीतियों का उपयोग और कक्षा में सीखने के विभिन्न स्तरों के अनुसार विभेदीकृत शिक्षण (डिफरेंशिएटेड इंस्ट्रक्शन) का उपयोग करना।

मुख्य निष्कर्ष

साक्षात्कार के दौरान दो-तिहाई से अधिक (69%) शिक्षकों ने बताया कि वे पाठ योजना तैयार करते हैं। कक्षा अवलोकन के दौरान भी 60% शिक्षकों के पास लिखित पाठ योजना उपलब्ध थी।

अधिकांश शिक्षकों (87%) ने समूह या व्यक्तिगत कार्य के दौरान बच्चों के काम की नियमित निगरानी नहीं की या ऐसा कुछ बच्चों के साथ कभी-कभार किया।

कुछ शिक्षकों (20%) ने बच्चों का लिखित कार्य तो देखा, लेकिन बहुत कम शिक्षकों ने इस प्रकार का सार्थक फीडबैक या मार्गदर्शन दिया, जिससे बच्चे अपनी गलतियाँ सुधार सकें।

लगभग दो-तिहाई (65%) शिक्षकों ने बच्चों की समझ जानने के लिए समवेत प्रतिक्रिया पर भरोसा किया। हालाँकि इससे यह स्पष्ट नहीं होता कि बच्चे ने व्यक्तिगत रूप से क्या सीखा है।

अवलोकित अधिकांश (94%) कक्षाओं में शिक्षकों ने अपने शिक्षण में किसी भी प्रकार की विभेदीकृत शिक्षण की रणनीति का उपयोग नहीं किया।

अनुशंसाएँ

नियमित और उद्देश्यपूर्ण अवलोकन के माध्यम से शिक्षकों को बच्चों की त्रुटियों की पहचान करना, शिक्षण को समायोजित करना और समय पर बच्चों की मदद करनी चाहिए।

बच्चों के काम की नियमित जाँच, गलतियों की स्पष्ट पहचान और सुधार के लिए सरल उपायों के माध्यम से फीडबैक की प्रक्रिया को मजबूत करना आवश्यक है।

पाठों के दौरान बच्चों की समझ की जाँच के लिए सरल और विविध तरीकों का उपयोग करना चाहिए, जैसे कि प्रत्येक बच्चे से उनकी सोच को समझाने के लिए कहना या बच्चों को अपनी सीख प्रदर्शित करने के लिए एक छोटा सा कार्य देना।

सभी विद्यार्थियों को सहयोग प्रदान करने के लिए, शिक्षकों को स्पष्ट रणनीतियों का उपयोग करना चाहिए, जैसे कि लचीले समूह बनाना, स्तर-आधारित समूहों में मार्गदर्शित अभ्यास कराना और नियमित पाठों के दौरान सहायक कार्य (स्कैफोल्डेड टास्क) देना।

उचित पहचान के बाद, सीखने में कठिनाई का सामना कर रहे बच्चों को अतिरिक्त ध्यान और सहायता प्रदान करना आवश्यक है।

भाषा शिक्षण-अधिगम प्रक्रियाएँ

इसके अंतर्गत सर्वे में निम्न पहलुओं का अध्ययन किया गया था- चर्चा के दौरान बच्चों के पूर्व ज्ञान का उपयोग, खुले छोर वाले प्रश्न पूछना, डिकोडिंग सिखाने के लिए अलग-अलग रणनीतियों का उपयोग, पढ़कर सुनाते (रीड अलाउड) समय समझ आधारित रणनीतियों का उपयोग, बच्चों को स्वतंत्र रूप से पढ़ने के मौके देना, तथा अभिव्यक्तिपूर्ण लेखन के लिए स्पष्ट संकेत प्रदान करना।

मुख्य निष्कर्ष

मौखिक भाषा विकास संबंधी गतिविधियों के दौरान लगभग आधे (48%) शिक्षकों ने बच्चों के वास्तविक जीवन के अनुभवों को शामिल किया।

खुले छोर वाले प्रश्नों का उपयोग बहुत सीमित था। इससे बच्चों को सोच-विचार करने और स्वयं को अभिव्यक्त करने का कम अवसर मिला।

डिकोडिंग का शिक्षण व्यवस्थित नहीं था। यह या तो केवल अक्षर या शब्द लिखने पर आधारित था अथवा ध्वनि-प्रतीक संबंध और शब्द जोड़ने (ब्लेंडिंग) को सुदृढ़ करने के लिए केवल एक ही गतिविधि पर आधारित था।

हालाँकि दो-तिहाई (62%) कक्षाओं में बच्चों को स्वतंत्र रूप से पढ़ने का अभ्यास करने का अवसर मिला। बहुत कम शिक्षकों ने इस दौरान बच्चों को मार्गदर्शन और सहयोग प्रदान किया।

दो-तिहाई से अधिक (71%) शिक्षकों ने इस प्रकार का लेखन कार्य दिया, जिसमें बच्चों को ब्लैकबोर्ड या पाठ्यपुस्तक से नकल करना या केवल अक्षर और शब्द लिखना शामिल था।

अनुशंसाएँ

मौखिक भाषा की गतिविधियों में बच्चों की सक्रिय भागीदारी को बढ़ावा दिया जाना चाहिए। इसके लिए जरूरी है कि विषयों और चर्चाओं को संदर्भों और अनुभवों से जोड़ा जाए। बच्चों से अनुमान लगाने, सोचने और निष्कर्ष निकालने के लिए कहा जाए। और इसके साथ ही उन्हें खुले छोर वाले प्रश्नों के उत्तर में खुलकर बोलने का अवसर प्रदान किया जाए।

डिकोडिंग को अधिक व्यवस्थित तरीके से सिखाने की आवश्यकता है। इसमें ऐसी कई गतिविधियाँ शामिल होनी चाहिए, जो ध्वनि और अक्षर के संबंध को अलग-अलग तरीकों से मजबूत करें। इसमें सरल शिक्षण-अधिगम सामग्री (टीएलएम) का उपयोग भी शामिल है।

बच्चों को शिक्षक के मार्गदर्शन में छोटे समूहों या जोड़ों में और साथ ही स्वतंत्र रूप से पढ़ने के लिए पर्याप्त समय दिया जाना चाहिए।

लेखन गतिविधियाँ केवल देखकर लिखने तक सीमित नहीं रहें इसके लिए बच्चों को स्वयं सोचकर लिखने तथा विचारों और भावनाओं को लिखित रूप में व्यक्त करने के लिए सार्थक अवसर दिया जाना चाहिए।

गणित शिक्षण-अधिगम प्रक्रियाएँ

इसके अंतर्गत सर्वे में निम्न पहलुओं का अध्ययन किया गया था- शिक्षकों और बच्चों द्वारा शिक्षण-अधिगम सामग्री (टीएलएम) का उपयोग करना, गणित के कार्यों को बच्चों को स्वतंत्र रूप से करने के अवसर प्रदान करना, गणितीय अवधारणाओं को स्पष्ट करने के लिए बच्चों के वास्तविक-जीवन के अनुभवों का उपयोग करना तथा शिक्षकों द्वारा 'क्यों और कैसे' वाले प्रश्नों का उपयोग करना।

मुख्य निष्कर्ष

अवलोकित कक्षाओं में आधे से अधिक (59%) शिक्षकों ने गणित शिक्षण के दौरान टीएलएम का उपयोग किया। 34% शिक्षकों ने उसका प्रभावी ढंग से उपयोग किया।

आधे से अधिक (58%) कक्षाओं में बच्चों ने टीएलएम का बिल्कुल भी उपयोग नहीं किया।

अधिकतर शिक्षकों द्वारा गणितीय अवधारणाओं और प्रक्रियाओं को समझाने के लिए वास्तविक-जीवन के उदाहरणों का उपयोग नहीं किया गया या कभी-कभार किया गया।

आधे से कुछ अधिक (59%) कक्षाओं में बच्चों को स्वतंत्र रूप से अभ्यास करने के अवसर दिए गए। बहुत कम कक्षाओं में शिक्षकों ने इस दौरान बच्चों का अवलोकन किया और मार्गदर्शन दिया।

87% शिक्षकों ने गणित शिक्षण के दौरान तर्क-आधारित 'क्यों और कैसे' वाले प्रश्न नहीं पूछे।

अनुशंसाएँ

शिक्षकों द्वारा शिक्षण-अधिगम सामग्री (टीएलएम) का अधिक नियमित और बाल-केंद्रित तरीके से उपयोग करने की आवश्यकता है। यह भी सुनिश्चित किया जाना चाहिए कि किसी और को करते हुए देखने के बजाय बच्चों को स्वयं करके देखने और अवधारणाओं को समझने के पर्याप्त अवसर मिलें।

गणितीय अवधारणाओं को सिखाते और उनका अभ्यास कराते समय परिचित और बच्चों के वास्तविक जीवन के अनुभवों को शामिल किया जाना चाहिए। इससे बच्चे दैनिक जीवन में गणित की प्रासंगिकता समझने और व्यावहारिक समस्या-समाधान के कौशल विकसित कर सकेंगे।

स्वतंत्र अभ्यास के दौरान, शिक्षकों को बच्चों के काम की सक्रिय रूप से निगरानी करने और समय पर मार्गदर्शन और प्रतिक्रिया प्रदान करने की आवश्यकता होती है ताकि अभ्यास यांत्रिक दोहराव से आगे बढ़कर वैचारिक समझ और प्रवाह को मजबूत कर सके।

शिक्षकों को 'क्यों और कैसे' वाले प्रश्न पूछने चाहिए। इससे बच्चे अपने विचारों को स्पष्ट करने, अपने उत्तरों के लिए तर्क देने और अपनी रणनीतियों पर चिंतन करने में सक्षम हो पाएँगे। इससे बच्चों में रटने पर आधारित सीखने को बढ़ावा देने के बजाये गहरी समझ और तार्किक सोच विकसित होगी।



सीखने के कार्यों पर समय

सर्वे के दौरान विभिन्न कक्षा गतिविधियों में शिक्षकों और बच्चों द्वारा बिताए गए समय पर भी ध्यान दिया गया था।

मुख्य निष्कर्ष

बच्चे कुल कक्षा समय के 23% समय के दौरान 'सीखने के कार्य में शामिल नहीं' (ऑफ-टास्क) रहे। जब बच्चे 'सीखने के कार्य में शामिल' (ऑन-टास्क) थे, तो भी उनका अधिकांश समय यांत्रिक या दोहराने वाले कार्यों में ही व्यतीत हुआ।

शिक्षकों का आधे से अधिक समय (58%) शिक्षक-केंद्रित गतिविधियों में व्यतीत हुआ।

अनुशंसाएँ

शिक्षकों को सीखने की प्रक्रिया में बच्चों की सक्रिय भागीदारी बढ़ाने के लिए शिक्षक-केंद्रित शिक्षण और शिक्षार्थी-केंद्रित अभ्यास के बीच बेहतर संतुलन बनाने की आवश्यकता है।

साथ ही, शिक्षकों को स्वतंत्र तथा समूह आधारित कार्यों की योजना अधिक सोच-समझकर बनानी चाहिए और उनका प्रभावी प्रबंधन करना चाहिए, विशेष रूप से बहु-कक्षा शिक्षण परिस्थितियों में, जहाँ शिक्षक का ध्यान बँटा हुआ रहता है।

अन्य निष्कर्ष

- > शिक्षकों में एफएलएन लक्ष्यों और अधिगम प्रतिफलों के प्रति गहरी जागरूकता पाई गई थी।
- > 59% शिक्षकों ने बताया कि उन्होंने पिछले एक साल में एफएलएन पर आधारित प्रशिक्षण में भाग लिया है।
- > लगभग सभी शिक्षकों का विश्वास है कि निपुण/एफएलएन मिशन का सकारात्मक प्रभाव पड़ा है।
- > सर्वे में शामिल 70% शिक्षकों का कहना था कि उन्हें कभी-कभी या अनियमित रूप से अकादमिक सहयोग प्राप्त होता है।



शिक्षा प्रणाली के स्तर पर परिवर्तन के लिए अनुशंसाएँ

यह प्रखंड उन महत्वपूर्ण प्रमुख प्रणालीगत पहलुओं को रेखांकित करता है, जिन्हें सुदृढ़ करना आवश्यक है। इससे पिछले प्रखंड में वर्णित कक्षा-स्तरीय परिवर्तनों को प्रभावी रूप से लागू और सतत बनाए रखा जा सकेगा।

एफएलएन के लिए नीतिगत समर्थन को जारी रखना और उसे विस्तारित करना

यह अत्यंत आवश्यक है कि एफएलएन के लिए नीतिगत समर्थन वर्तमान समय-सीमा (2026–2027) के बाद भी जारी रहे। यद्यपि कक्षा 1 और 2 को प्राथमिक फोकस में बनाए रखना चाहिए, लेकिन आधारभूत कौशलों के सुदृढ़ीकरण के लिए नीतियों और कार्यक्रमों का विस्तार कक्षा 3 से 5 (प्रीपैरेटरी स्टेज) तक भी किया जाना चाहिए।

इस समर्थन के विस्तार के साथ-साथ बुनियादी शिक्षण के कौशलों के दायरे को भी व्यापक बनाना होगा। इसके अंतर्गत भाषा में आलोचनात्मक चिंतन और विवेचनात्मक तर्क, सशक्त मौखिक अभिव्यक्ति और स्वतंत्र लेखन को शामिल

करना होगा। गणित में समस्या-समाधान की क्षमता विकसित करने एवं तर्कशक्ति का विकास करने को शामिल करने की जरूरत होगी। इस तरह का परिवर्तन कक्षा शिक्षण प्रक्रियाओं को केवल यांत्रिक कौशल अर्जन करने की बजाय वास्तविक जीवन की विभिन्न परिस्थितियों में उपयोग के योग्य बनाएगा।

सेवा-पूर्व शिक्षक शिक्षा कार्यक्रमों में एफएलएन पर फोकस करना

सेवा-पूर्व शिक्षक शिक्षा के पाठ्यक्रम में संशोधन की जरूरत है ताकि एफएलएन पर स्पष्ट फोकस किया जा सके, खेल-आधारित शिक्षण विधियों को शामिल किया जा सके, भाषाई व सांस्कृतिक विविधता वाली परिस्थितियों में शिक्षण के तरीके विकसित हो सकें और बहुस्तरीय एवं बहुक्षीय शिक्षण के लिए व्यावहारिक रणनीतियाँ उपयोग करना संभव हो सके। सर्वे के निष्कर्षों से यह भी पता चलता है कि विभिन्न आधारभूत शिक्षण-अधिगम प्रक्रियाओं (जैसे- शिक्षक-बच्चे के बीच सम्मानजनक संबंध बनाना, बच्चों की सहभागिता को प्रोत्साहित करना, स्पष्ट निर्देश देना तथा सीखने का अवलोकन कर प्रतिक्रिया प्रदान करना) को बहुत कम या अनियमित रूप से लागू किया जाता है। इसलिए शिक्षक शिक्षा में इन पहलुओं पर विशेष रूप से और स्पष्ट बल देने की आवश्यकता है। इसके साथ ही व्याख्यान-आधारित शिक्षण से आगे बढ़कर अभ्यास-आधारित और अनुभव-आधारित शिक्षक तैयारी की दिशा में भी महत्वपूर्ण परिवर्तन किया जाना जरूरी है।

शिक्षकों के सतत व्यावसायिक विकास हेतु सुसंगत और अभ्यास-केंद्रित प्रणाली बनाना

शिक्षक प्रशिक्षण को अलग-अलग आयोजित होने वाले कार्यक्रमों के बजाय सतत व्यावसायिक विकास (सीपीडी) के रूप में पुनः परिकल्पित करने की आवश्यकता है। सतत व्यावसायिक विकास के अंतर्गत सीखने के कई तरीके हो सकते हैं, जैसे- व्यवस्थित कोर्स करना, मिश्रित और ऑनलाइन कार्यक्रम, कार्यशालाओं में व्यक्तिगत भागीदारी, व्हाट्सएप संदेश और संक्षिप्त एवं आवश्यकता के अनुसार सीखने के संसाधन।

प्रशिक्षण सत्र के दौरान अभ्यास-आधारित प्रशिक्षण कार्यक्रमों पर अधिक जोर दिया जाना चाहिए, जिसमें प्रभावी रणनीतियों का प्रदर्शन, मार्गदर्शित अभ्यास, शिक्षकों के बीच सहयोग और गहन चिंतन को प्राथमिकता देना शामिल है। इससे शिक्षक नई रणनीतियों को आत्मविश्वास के साथ कक्षाओं में लागू कर सकेंगे।

सहकर्मी-आधारित अधिगम को सीपीडी की मुख्य रणनीति के तौर पर सशक्त किया जाना चाहिए। सीखने के लिए समूह बनाने, एक-दूसरे का अवलोकन करने, संयुक्त कार्य योजना तैयार करने और प्रभावी शिक्षण प्रक्रियाओं को साझा करने के माध्यम से शिक्षकों को परस्पर सीखने के अवसर प्रदान करने चाहिए। इन उपायों से प्रशिक्षण संदेशों को दोहराना और कक्षा शिक्षण प्रक्रियाओं में स्थायी परिवर्तन लाना संभव होगा।

शिक्षकों के लिए शैक्षणिक मार्गदर्शन और विद्यालय-स्तरीय सहयोग को सशक्त बनाना

सर्वे के अन्तर्गत किए गए शिक्षक साक्षात्कारों से पता चलता है कि उन्हें अक्सर अनियमित और सीमित अकादमिक सहयोग मिलता है। इसलिए अकादमिक सन्दर्भ व्यक्ति (एआरपी), संकुल सन्दर्भ व्यक्ति (सीआरसी) या समकक्ष कार्मिकों द्वारा नियमित कक्षा विजिट करते हुए विद्यालय-स्तरीय अकादमिक मार्गदर्शन को मजबूत बनाने की अत्यधिक आवश्यकता है। इस विजिट का उद्देश्य कक्षा शिक्षण-अधिगम प्रक्रियाओं का अवलोकन, प्रभावी रणनीतियों का प्रदर्शन और प्रत्येक शिक्षक की परिस्थिति के अनुरूप ठोस एवं क्रियान्वित किए जा सकने वाले सुझाव प्रदान करना होना चाहिए। ऐसा सहयोग प्रशिक्षण से प्राप्त ज्ञान को दैनिक कक्षा-अभ्यास में बदलने के लिए अत्यंत महत्वपूर्ण होता है।

मध्य-स्तर (मिड-टियर) के अकादमिक कार्मिकों को गैर-शैक्षणिक जिम्मेदारियों से मुक्त कर देना चाहिए ताकि वे शिक्षण सहयोग पर ध्यान केंद्रित कर सकें। साथ ही उन्हें नियमित अकादमिक प्रशिक्षण भी दिया जाना चाहिए, जिससे वे एफएलएन से जुड़ी अवधारणाओं, सक्रिय अधिगम आधारित कक्षा-शिक्षण प्रक्रियाओं और सहयोगात्मक पर्यवेक्षण के सिद्धांतों की गहरी समझ विकसित कर सकें। इसके अतिरिक्त संकुल-स्तरीय बैठकों को प्रशासनिक बैठकों के बजाय व्यवस्थित अकादमिक मंचों के रूप में पुनर्गठित किया जाना चाहिए।

घर की भाषा का उपयोग, बहु-कक्षीय शिक्षण और विभेदीकृत शिक्षण पर व्यवस्थित रूप से कार्य

इन मुद्दों पर काम करने के लिए योजनाबद्ध और व्यवस्थित कार्यक्रम आधारित सहयोग की आवश्यकता है। केवल सामान्य सुझावों या अकेले प्रशिक्षण प्रयासों से लाभ होना बहुत मुश्किल है।

घर की भाषा का उपयोग

बुनियादी अधिगम के लिए ऐसी व्यवस्थित बहुभाषी शिक्षण पद्धतियाँ विकसित करने और उन्हें समर्थन देने की आवश्यकता है, जो स्थानीय समुदायों की भाषाई वास्तविकताओं के अनुरूप हों। राज्यों को स्पष्ट पाठ्यक्रम और शिक्षण-पद्धति की रूपरेखा तैयार करनी चाहिए, ताकि शुरुआती वर्षों में बच्चों की सबसे परिचित भाषाओं को औपचारिक रूप से शिक्षण-अधिगम में शामिल किया जा सके। साथ ही इसमें सहयोग के लिए उच्च-गुणवत्ता वाली बहुभाषी शिक्षण-अधिगम सामग्री और मूल्यांकन के तरीके भी विकसित किए जाने आवश्यक हैं। बहुभाषी शिक्षण दृष्टिकोण को शिक्षक-शिक्षा के सेवा पूर्व और सेवा कालीन प्रशिक्षण में भी शामिल किया जाना चाहिए। जो शिक्षक बच्चों की घर की भाषा को समझते या बोलते नहीं हैं, उन्हें इन भाषाओं में बुनियादी संवाद कौशल विकसित करने के लिए प्रोत्साहित और सहयोग दिया जाना चाहिए।

बहुकक्षीय शिक्षण

बहुकक्षीय कक्षा स्थिति और बहुकक्षीय शिक्षण सरकारी विद्यालयों की एक सामान्य वास्तविकता है। सरकारी विद्यालयों में कई कक्षाओं के बच्चों की पढ़ाई-लिखाई एक ही कक्षा में कराया जाना सामान्य बात है। सर्वे में शामिल लगभग दो-तिहाई कक्षाएँ इसी श्रेणी में पाई गई थीं। बहुकक्षीय स्थितियों में काम करने वाले शिक्षकों को कई कक्षाओं के प्रभावी संचालन करने के लिए विशेष पाठ्यक्रम संबंधी मार्गदर्शन और शिक्षण तरीकों की आवश्यकता होती है। इसमें एक साथ कई गतिविधियों की योजना बनाना, स्व-निर्देशित कार्य का आयोजन करना, लचीले समूह बनाना और अलग-अलग कक्षाओं के बीच समय प्रबंधन करना शामिल है।

विभेदीकृत शिक्षण

शिक्षक संदर्शिका, प्रशिक्षण मॉड्यूल और अकादमिक सहयोग प्रणाली में यह स्पष्ट रूप से दर्शाया जाना चाहिए कि विभेदीकृत शिक्षण की रणनीतियाँ (जैसे लचीले समूह बनाना और छोटे समूहों के लिए मार्गदर्शित अभ्यास, विशेषकर उन बच्चों के लिए जो सीखने में कठिनाई अनुभव कर रहे हैं) दैनिक कक्षा प्रक्रियाओं के दौरान योजना बनाकर कैसे लागू की जा सकती हैं जैसे लचीले समूह बनाना और छोटे समूहों के लिए मार्गदर्शित अभ्यास, विशेषकर उन बच्चों के लिए जो सीखने में कठिनाई अनुभव कर रहे हैं। ऐसे बच्चों को अतिरिक्त ध्यान और सहयोग प्रदान करना कक्षा के भीतर सीखने के अंतर को कम करने के लिए अत्यंत महत्वपूर्ण है।

झारखण्ड : बुनियादी साक्षरता एवं संख्या ज्ञान (एफएलएन) के लिए प्रयासरत

अध्याय

1

1.1 निपुण भारत मिशन

निपुण भारत मिशन (समझ के साथ पढ़ने में दक्षता और संख्या ज्ञान के लिए राष्ट्रीय पहल) एक प्रमुख प्रयास है जिसका उद्देश्य यह सुनिश्चित करना है कि सभी बच्चे प्रारंभिक कक्षाओं के अंत तक बुनियादी साक्षरता और संख्या ज्ञान के कौशल (एफएलएन) प्राप्त कर लें।

निपुण भारत का मुख्य आधार कक्षा शिक्षण पद्धति में सुधार है। यह मिशन क्षमता-आधारित, बाल-केंद्रित शिक्षण पद्धतियों को बढ़ावा देता है जो कक्षा अभ्यास को रटने की बजाय अनुभवात्मक, गतिविधि-आधारित अधिगम की ओर ले जाती हैं। दीक्षा (डीआईकेएसएचए) और एफएलएन-विशिष्ट संसाधनों जैसे डिजिटल प्लेटफॉर्म कक्षा प्रक्रियाओं को और समृद्ध बनाते हैं और शिक्षकों को संवादात्मक सामग्री और बहुभाषी शिक्षण सहायक सामग्री प्रदान करते हैं।

1.2 झारखण्ड राज्य के प्रयास और फोकस

राष्ट्रीय शिक्षा नीति (एनईपी) 2020 बुनियादी साक्षरता और संख्या ज्ञान (एफएलएन) को प्राथमिकता देती है और यह सुनिश्चित करने के लिए निपुण भारत मिशन शुरू किया गया है कि 2026-27 तक प्रत्येक बच्चा एफएलएन के लक्ष्यों को प्राप्त कर ले। झारखण्ड राज्य शिक्षा प्रणाली ने राज्यव्यापी एफएलएन अभियानों, कक्षा-स्तरीय मूल्यांकन प्रणालियों और शिक्षकों और बच्चों के लिए डिजिटल क्षमता निर्माण के माध्यम से अपने विद्यालय-शिक्षा सुधार कार्यों को इन लक्ष्यों के अनुरूप तैयार किया है।

झारखण्ड ने राष्ट्रीय स्तर पर निपुण भारत मिशन के शुभारंभ के साथ तालमेल बिठाते हुए 2021 में अपने व्यवस्थित एफएलएन क्रियान्वयन की शुरुआत की। तब से एफएलएन के प्रयास राज्य के 24 जिलों में लगभग 35,000 सरकारी स्कूलों तक विस्तारित हो गए हैं, जिससे कक्षा 1-3 में लगभग 15 लाख बच्चों तक पहुँच संभव हो सकी है। राज्य ने एफएलएन कार्यक्रम के तहत लगभग 70 हजार शिक्षकों को नियुक्त किया है, जिन्हें सुव्यवस्थित प्रशिक्षण, जे-गुरुजी प्लेटफॉर्म के माध्यम से डिजिटल संसाधन और विद्यालय स्तर पर मार्गदर्शन प्रदान किया जाता है।

1.2.1 शिक्षक प्रशिक्षण और व्यावसायिक विकास

झारखण्ड में मिशन के क्रियान्वयन में शिक्षक प्रशिक्षण और व्यावसायिक विकास प्रमुख आधार है। राज्य ने वर्ष 2021-22, 2022-23 और 2023-24 में एफएलएन सामग्री और क्रियान्वयन रणनीतियों के लिए लगभग 70,000 शिक्षकों को प्रशिक्षित किया था। राज्य सरकार व्यापक क्रियान्वयन योजनाओं पर काम कर रही है, जिनका उद्देश्य शिक्षकों और प्रधानाध्यापकों के व्यापक व्यावसायिक विकास के लिए एफएलएन शिक्षण पद्धति पर उच्च गुणवत्ता वाले प्रशिक्षण प्रदान करना है जिससे शिक्षकों और शिक्षक प्रशिक्षकों की क्षमता विकास की जा सके। झारखण्ड की व्यवस्थित क्रियान्वयन योजना में अभिमुखीकरण, सतत व्यावसायिक विकास और शिक्षण दक्षता को मजबूत करने के लिए डिजिटल शिक्षण-अधिगम सामग्री तक पहुँच शामिल है।

झारखण्ड “अधिगम के लिए मूल्यांकन” को भी मजबूत कर रहा है। बच्चों की प्रगति पर नजर रखने के लिए कक्षा-आधारित, क्षमता-आधारित मूल्यांकन पद्धतियों पर जोर दिया जा रहा है। राज्य के नेतृत्व वाली पहल दक्षता-आधारित मूल्यांकन, क्यूआर-सक्षम डिजिटल पाठ्यपुस्तकों और बुनियादी शिक्षण संसाधनों के उपयोग पर प्रकाश डालती हैं ताकि सीखने के परिणामों की निगरानी की जा सके और शुरुआती दौर में ही कमियों की पहचान की जा सके।

कक्षा में संवादात्मक शिक्षण वातावरण को बढ़ावा देने के लिए राज्य शिक्षा प्रणाली खेल-आधारित गतिविधियों, सहपाठी अधिगम और कहानी सुनाने के उपयोग को प्रोत्साहित करती है। शिक्षकों की सहायता के लिए राज्य ने शिक्षण-अधिगम सामग्री जैसे कि मुद्रित सामग्री से भरपूर संकलन, एफएलएन किट/ब्लैक बैग और विभिन्न साक्षरता फ्लैश कार्ड आदि उपलब्ध कराए हैं।

अंत में, राज्य की पहल स्कूल मॉनिटरिंग व्यवस्था पर केंद्रित है, जहाँ मॉनिटर समूह शिक्षकों को आवश्यक सहायता प्रदान करता है, प्रगति की निगरानी करता है और एफएलएन के क्रियान्वयन की विश्वसनीयता को सुनिश्चित करता है। ट्रेकिंग, मॉनिटरिंग और आँकड़े-आधारित निर्णय लेने पर जोर देना एनईपी 2020 की सतत शिक्षण सुधार के प्रति प्रतिबद्धता को दर्शाता है।

1.2.2 व्यापकता, प्रणालियाँ और मॉनिटरिंग

2025 में झारखण्ड शिक्षा परियोजना परिषद ने कक्षा 1-3 के बच्चों को लक्षित करते हुए लगभग 35,000 सरकारी स्कूलों में एफएलएन को मजबूत करने के लिए एक राज्यव्यापी एफएलएन अभियान (“मेरा विद्यालय निपुण और मैं भी निपुण”) शुरू किया। यह दृष्टिकोण स्पष्ट रूप से निपुण भारत के उद्देश्यों का विस्तार करता है, जिसमें क्षमता-आधारित मूल्यांकन और उच्च प्रदर्शन करने वाले विद्यालयों और बच्चों की पहचान को शामिल किया गया है।

1.2.3 पठन अभियान

पढ़ना एफएलएन अभियान की आधारशिला है। निपुण भारत के बुनियादी वर्षों में समझ के साथ पढ़ने पर जोर देने के अनुरूप, झारखण्ड की “पठन अभियान पहल” बच्चों द्वारा रोजाना पढ़ने, पढ़कर सुनाने और पठन-कोनों को बढ़ावा देती है ताकि प्रारंभिक पठन की आदतें और समझ विकसित हो सके। पठन-केंद्रित गतिविधियाँ राज्य की अन्य पहलों में भी समावेशित हैं, जैसे कि स्थानीय भाषाओं में बाल साहित्य का विकास।

1.2.4 निपुण समागम

झारखण्ड शिक्षा परियोजना परिषद (जेईपीसी) द्वारा आयोजित निपुण समागम 2024, राज्य में बुनियादी साक्षरता और संख्या ज्ञान (एफएलएन) मिशन के लिए एक रणनीतिक मील का पत्थर साबित हुआ है। राष्ट्रीय शिक्षा नीति (एनईपी 2020) के अनुरूप, इस समागम ने झारखण्ड की इस प्रतिबद्धता को सुदृढ़ किया कि कक्षा 1-3 में प्रत्येक बच्चा 2026-27 तक सार्वभौमिक बुनियादी कौशल प्राप्त कर ले।

समागम ने रटने की बजाय साक्षरता और गणित में गहन वैचारिक समझ की ओर बढ़ने पर जोर दिया, जिसमें प्रासंगिक और हस्तनिर्मित टीएलएम (पढ़ने योग्य पाठ्य सामग्री) का उपयोग और विभाग द्वारा प्रदान की गई टीएलएम का प्रभावी उपयोग शामिल था।

1.2.5 जे-गुरुजी ऐप

झारखण्ड सरकार के विद्यालय शिक्षा एवं साक्षरता विभाग (डीएसईएंडएल) द्वारा झारखण्ड शैक्षिक अनुसंधान एवं प्रशिक्षण परिषद के सहयोग से विकसित जे-गुरुजी प्लेटफॉर्म एक मोबाइल-आधारित, तकनीक-सक्षम शिक्षण प्रबंधन पारिस्थितिकी तंत्र है, जो 45,000 से अधिक विद्यालयों में 70 लाख से अधिक बच्चों और लगभग 1.8 लाख शिक्षकों को सेवा प्रदान करता है। यह लाइव और रिकॉर्डेड कक्षाएँ, इंटरैक्टिव पाठ्यक्रम-अनुरूप सामग्री, मूल्यांकन उपकरण और सहयोगी शिक्षक संसाधन प्रदान करता है, जिससे शिक्षण पद्धति में निरंतर सुधार हुआ है। इस ऐप को मुख्यमंत्री द्वारा अक्टूबर 2023 में लॉन्च किया गया था।

इस ऐप में डिजिटल पुस्तकें, लर्निंग वीडियो, ऑडियो पुस्तकें, नोट्स, सारांश, प्रश्न बैंक, ब्रिज कोर्स और मॉडल पेपर जैसी सुविधाएँ शामिल हैं—जो राज्य भर में गुणवत्तापूर्ण सामग्री तक समान पहुँच प्रदान करती हैं। यह प्लेटफॉर्म एनईपी के डिजिटल-लर्निंग के अनुरूप है, जिससे व्यक्तिगत शिक्षण और विशेषज्ञ-नेतृत्व वाले सत्र संभव हो पाते हैं, जिससे कक्षा में एफएलएन संबंधित शिक्षण प्रदान करने के लिए शिक्षकों की क्षमता मजबूत होती है।

1.2.6 आकलन

झारखण्ड ने निपुण भारत मिशन के तहत प्रणाली-स्तरीय आकलन के माध्यम से एफएलएन को मजबूत किया है, जिसमें 2022 में टैंगरीन ऐप का उपयोग करके कक्षा 2 में एक अग्रणी बेसलाइन भी शामिल है। इस अध्ययन में छह भाषाओं में 2,059 विद्यालयों के 34,745 बच्चों का मूल्यांकन किया गया, जिसमें ईजीआरए-ईजीएमए से अनुकूलित प्रपत्रों का उपयोग किया गया। इसमें साक्षरता, संख्या ज्ञान, सामाजिक शिक्षा और शिक्षण संबंधी शिक्षा (एसईएल) और प्रासंगिक विद्यालय-शिक्षक कारकों को शामिल किया गया था, ताकि सीखने में सुधार का आकलन और मार्गदर्शन किया जा सके।

झारखण्ड शिक्षा परियोजना परिषद के नेतृत्व में प्रोजेक्ट रेल (आरएआईएल - रेगुलर असेसमेंट फॉर इम्प्रूव्ड लर्निंग) पहल साक्षरता, गणित, विज्ञान और सामाजिक विज्ञान में साप्ताहिक, पाठ्यक्रम-आधारित मूल्यांकन को संस्थागत रूप देती है इसमें विशेष रूप से वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्नों और जिला प्रदर्शन विश्लेषण और अनुवर्ती कार्रवाई के लिए डैशबोर्ड का उपयोग किया गया था। डैशबोर्ड जिलों को बच्चों की प्रगति की मॉनिटरिंग करने और उपचारात्मक सहायता प्रदान करने में सक्षम बनाते हैं। राज्य सरकार मूल्यांकन और परीक्षा प्रश्नों की गुणवत्ता में सुधार करने के लिए निरंतर प्रयासरत है ताकि सीखने की आवश्यकताओं की पहचान की जा सके और समय पर उनका समाधान किया जा सके।

झारखण्ड राज्य शिक्षा प्रणाली ने समर्थन और मॉनिटरिंग तंत्र को मजबूत किया है। यह उच्च प्रदर्शन करने वाले जिलों को पहचान देता है और उन्हें आगे सुधार के लिए अपनी स्वयं की प्रासंगिक योजना विकसित करने के लिए प्रोत्साहित करता है, जो कि निपुण भारत मिशन के तहत सतत एफएलएन सुधार के लिए प्रणालीगत प्रभावशीलता में महत्वपूर्ण भूमिका निभाती है। जे-गुरुजी इकोसिस्टम शिक्षकों को जेसीईआरटी पाठ्यक्रम के अनुरूप डिजिटल शिक्षण विधियों, आकलन और लाइव सहायता तक ऑन-डिमांड पहुँच प्रदान करता है—जो बुनियादी कक्षाओं के लिए क्षमता विकास का एक चक्र बनाता है।



सर्वे रूपरेखा और अध्ययन विधि

2.1 परिचय

यह अध्याय झारखण्ड में कक्षा 1 और 2 में एफएलएन से जुड़ी शिक्षण-अधिगम प्रक्रियाओं को समझने के लिए अपनाई गई अध्ययन विधि की रूपरेखा को प्रस्तुत करता है। इसमें सर्वे डिजाइन और मिश्रित विधि (मिक्स्ड मेथड) अपनाने के कारणों के बारे में चर्चा की गई है। साथ ही नमूना (सैंपल) चयन की रणनीति, आँकड़े इकट्ठा करने की कार्यप्रणाली और आँकड़ों की गुणवत्ता सुनिश्चित करने की प्रक्रिया का भी विवरण दिया गया है। यह अध्याय विभिन्न सर्वे प्रपत्रों से प्राप्त परिणामों की व्याख्या करने के विश्लेषणात्मक तरीके के बारे में भी बताता है।

2.2 सर्वे का दायरा (स्कोप)

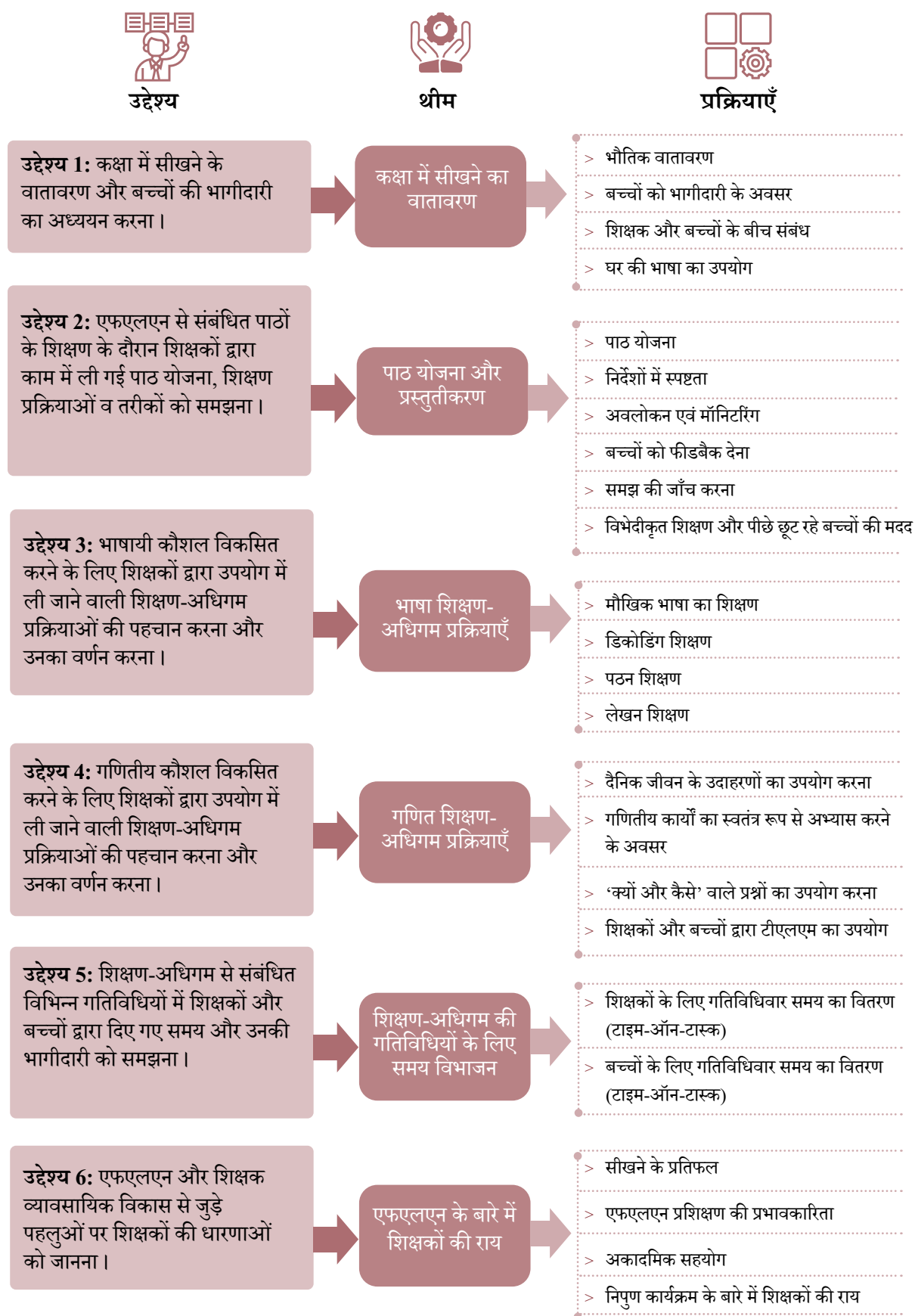
यह सर्वे झारखण्ड सहित नौ राज्यों के चयनित विद्यालयों में कक्षा 1 और 2 में बुनियादी साक्षरता और संख्या ज्ञान (एफएलएन) से संबंधित कक्षा-स्तरीय शिक्षण-अधिगम प्रक्रियाओं का अध्ययन करता है। इसका मुख्य फोकस कक्षाओं में होने वाली दैनिक शिक्षण-अधिगम प्रक्रियाओं पर है, जिन्हें निम्नलिखित विषयों में विभाजित किया गया है: (i) कक्षा में सीखने का वातावरण, (ii) पाठ योजना और प्रस्तुतीकरण, (iii) भाषा शिक्षण-अधिगम प्रक्रियाएँ, (iv) गणित शिक्षण-अधिगम प्रक्रियाएँ, (v) शिक्षक और बच्चों का कक्षा गतिविधियों में समय विभाजन तथा (vi) एफएलएन एवं शिक्षक व्यावसायिक विकास पर शिक्षकों की राय।

यह सर्वे कक्षा अवलोकन, शिक्षक साक्षात्कार तथा टाइम-ऑन-टस्क से संबंधित आँकड़ों के आधार पर प्रारंभिक कक्षाओं में शिक्षण-अधिगम की वास्तविक स्थिति का विस्तृत चित्र प्रस्तुत करता है। इस सर्वे के अंतर्गत कक्षा अवलोकन शैक्षणिक वर्ष 2024–2025 के दौरान किए गए थे।

इस सर्वे का दायरा एक निश्चित समय पर कक्षा में होने वाली शिक्षण-अधिगम प्रक्रियाओं के वर्णन और विश्लेषण तक सीमित है। इसमें बच्चों के अधिगम परिणामों, शिक्षकों के विषय ज्ञान, किसी विशेष कार्यक्रम या हस्तक्षेप के प्रभाव का मूल्यांकन नहीं किया गया है। ना ही इस सर्वे में पाठ्यक्रम निर्माण, शिक्षक नियुक्ति या आधारभूत संरचना जैसे प्रणाली-स्तरीय प्रावधानों की जाँच की गई है। इसमें केवल उन पहलुओं का अध्ययन किया गया है, जो सीधे कक्षा में अवलोकन के दौरान दिखाई देते हैं।



चित्र 2.1: सर्वे के उद्देश्यों का अवलोकित की गई थीम और शिक्षण-अधिगम प्रक्रियाओं के साथ संबंध



2.3 सर्वे का कार्य क्षेत्र (कवरेज)

इस सर्वे में झारखण्ड राज्य के दो जिलों के चार प्रखंडों में 100 स्कूलों में कक्षा 1 और कक्षा 2 में एफएलएन से संबंधित शिक्षण-अधिगम प्रक्रियाओं का अध्ययन किया गया था। प्रत्येक कक्षा में नियमित शिक्षण कालांश के दौरान भाषा अथवा गणित में से किसी एक विषय के पाठ का 40 मिनट तक अवलोकन किया गया, ताकि शिक्षण-अधिगम प्रक्रियाओं और कक्षा की गतिविधियों को समझा जा सके।



2
जिले



100
कक्षाएँ



100
शिक्षक



लगभग
2000+
बच्चे

कक्षा 1 – 41
कक्षाएँ

कक्षा 2 – 59
कक्षाएँ

भाषा – 47
कक्षाएँ

गणित – 53
कक्षाएँ

प्रपत्रों की
संख्या

6

पर्यवेक्षकों की
संख्या

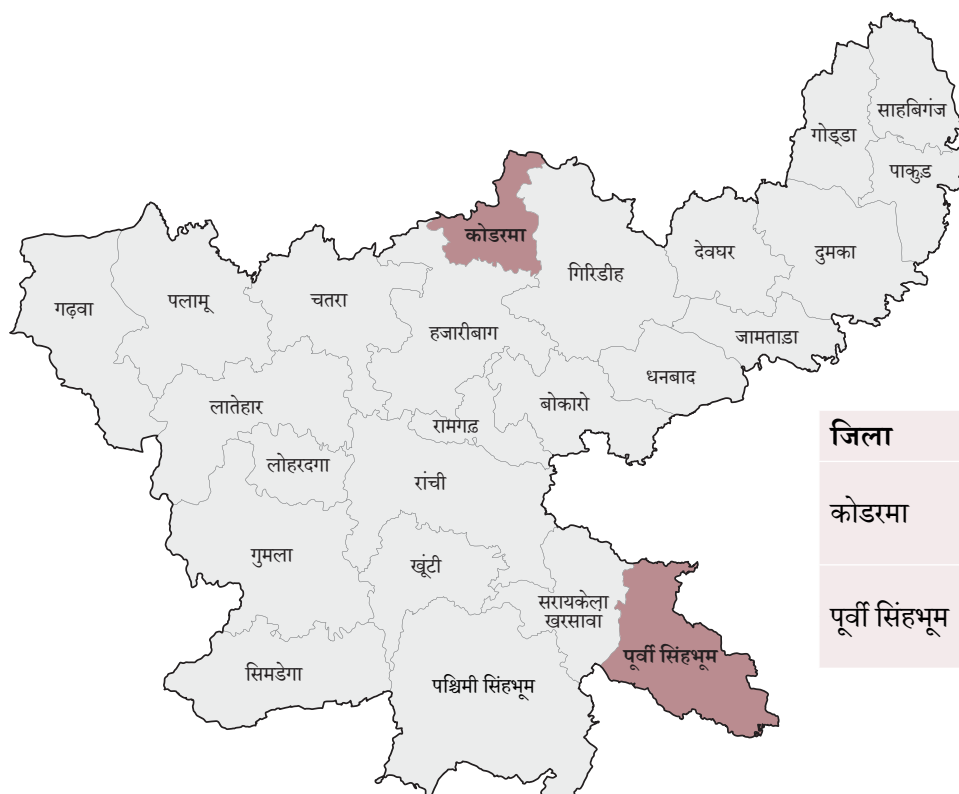
2

अवलोकनकर्ताओं
की संख्या

10

अवलोकन में
लगने वाला समय

200+
घंटे



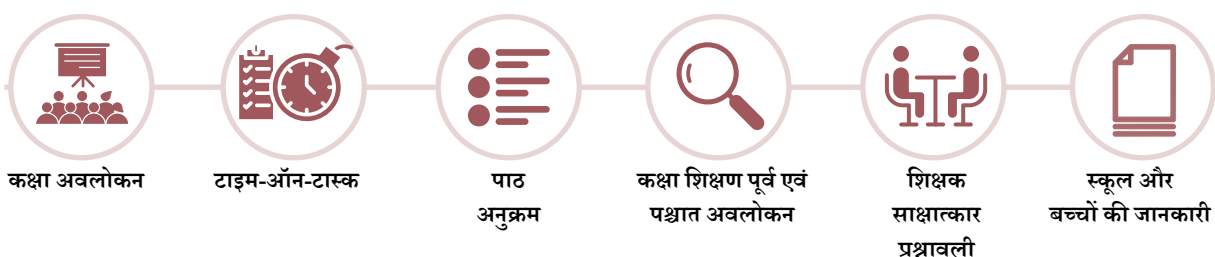
जिला	प्रखंड
कोडरमा	डोमचांच
	कोडरमा
पूर्वी सिंहभूम	घाटशिला
	गोलमुरी-सह-जुगसलाई

2.4 सर्वे डिजाइन

2.4.1 सर्वे प्रपत्र

इस सर्वे में आँकड़े एकत्रित करने के लिए मात्रात्मक और गुणात्मक दोनों प्रकार के प्रपत्रों का उपयोग किया गया था। इन प्रपत्रों का उद्देश्य कक्षा में सीखने के वातावरण, शिक्षक और बच्चों के बीच संबंध और हिन्दी तथा गणित शिक्षण की प्रक्रियाओं को समझना था। सर्वे के लिए स्पष्ट उद्देश्य के साथ कुल छह प्रपत्र तैयार किए गए थे। सर्वे में शामिल प्रपत्रों के लिए अंतिम पेज पर दिए गए क्यूआर कोड को स्कैन करें।

चित्र 2.2: आँकड़े एकत्रित करने के लिए काम में लिए गए प्रमुख छह प्रपत्र



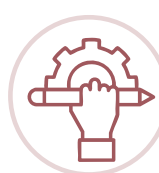
क्रं. सं.	प्रपत्र	उद्देश्य/घटक
1	कक्षा अवलोकन प्रपत्र	कक्षा अवलोकन प्रपत्र में कुल 21 संकेतक थे। ये संकेतक कक्षा में सीखने के वातावरण, पाठ योजना और प्रस्तुतीकरण, भाषा शिक्षण-अधिगम प्रक्रियाओं और गणित शिक्षण-अधिगम प्रक्रियाओं के अवलोकन के लिए तैयार किए गए थे।
2	टाइम-ऑन-टास्क प्रपत्र	इस प्रपत्र में प्रत्येक तीन मिनट के बाद शिक्षक और बच्चों की गतिविधियाँ दर्ज की जाती थीं। इसका उद्देश्य शिक्षण-अधिगम से जुड़ी गतिविधियों में लगने वाले समय को रिकॉर्ड करना था।
3	पाठ अनुक्रम प्रपत्र	40 मिनट के अवलोकन में भाषा और गणित शिक्षण के दौरान होने वाली गतिविधियों के क्रम और प्रकृति (कौनसी गतिविधि की गई) को रिकॉर्ड करने के लिए व्यवस्थित पाठ अनुक्रम प्रपत्र तैयार किया गया था - > ‘भाग अ’ में कालांश के प्रवाह का पूरा ब्यौरा दिया गया था। इसमें यह दर्ज किया जाता था कि शिक्षक ने गतिविधियों को कैसे क्रियान्वित किया और बच्चों को इन गतिविधियों में कैसे शामिल किया। > ‘भाग ब’ में शिक्षक द्वारा विभिन्न कौशलों के शिक्षण के चरणों की एक कोडेड सूची दी गई थी। भाषा में ये कौशल थे- डिकोडिंग (वर्ण शिक्षण और मात्रा शिक्षण) तथा पठन शिक्षण। गणित में ये कौशल थे- स्थानीय मान का उपयोग और गणितीय संक्रियाएँ (जोड़ और घटाव)। > ‘भाग स’ में 40 मिनट के कालांश के दौरान सिखाए जा रहे (लक्षित) कौशलों और दक्षताओं जैसे- शब्दावली विकास, पढ़कर समझना या प्रवाहपूर्ण पठन की जानकारी दर्ज की गई थी। > ‘भाग द’ में शिक्षण में सहयोग के लिए उपयोग में लाई गई शिक्षण-अधिगम सामग्री (टीएलएम) का दस्तावेजीकरण किया गया था। ये टीएलएम शिक्षक के द्वारा तैयार किया हो सकता था अथवा उसे उपलब्ध कराया गया हो सकता था। गणित के प्रपत्र में ‘भाग य’ को भी कक्षा में बच्चों द्वारा उपयोग किए जाने वाले टीएलएम के बारे में जानकारी दर्ज करने के लिए शामिल किया गया था।

क्र. सं.	प्रपत्र	उद्देश्य/घटक
4	कक्षा शिक्षण पूर्व और पश्चात अवलोकन प्रपत्र	कक्षा शिक्षण पूर्व अवलोकन प्रपत्र में स्कूल स्तर की प्रमुख जानकारी दर्ज की जाती थी। इसमें अवलोकित कक्षा व विषय, उस कक्षा का कुल नामांकन और उपस्थिति शामिल होते थे। कक्षा शिक्षण पश्चात प्रपत्र में कक्षा के वातावरण से जुड़ी जानकारी दर्ज की जाती थी। इनमें बैठक व्यवस्था, प्रिंट-समृद्ध सामग्री की उपलब्धता और उपलब्ध शिक्षण सामग्री की जानकारी शामिल होती थी।
5	शिक्षक साक्षात्कार प्रश्नावली	इसमें पाठ योजना और प्रस्तुतीकरण, भाषा शिक्षण-अधिगम प्रक्रियाओं या गणित शिक्षण-अधिगम प्रक्रियाओं से जुड़े प्रश्न शामिल थे। इसके अतिरिक्त कक्षा अनुरूप अधिगम प्रतिफल, अकादमिक सहयोग, प्रशिक्षण और निपुण भारत मिशन के प्रभाव के बारे में शिक्षकों की मान्यताओं और धारणाओं से संबंधित प्रश्न भी शामिल किए गए थे।
6	स्कूल और बच्चों के बारे में जानकारी	इस प्रपत्र में स्कूल का कुल नामांकन, शिक्षकों की संख्या और शहर से स्कूल की दूरी के बारे में जानकारी शामिल थी। इसके अलावा इसमें बच्चों की सामाजिक-आर्थिक स्थिति जैसे- उम्र, धर्म, वर्ग, आर्थिक स्थिति और घर की भाषा जैसी जानकारी भी शामिल की गई थी।

2.4.2 शिक्षण-अधिगम प्रक्रियाएँ, संकेतक और मूल्यांकन पैमाना (रेटिंग स्केल)

कक्षा अवलोकन प्रपत्र में प्रत्येक संकेतक के लिए शिक्षण-अधिगम प्रक्रियाओं की प्रभावशीलता की स्पष्ट रूपरेखा के आधार पर मूल्यांकन पैमाना तैयार किया गया था। ये पैमाना कक्षा में सीखने के वातावरण, पाठ योजना एवं प्रस्तुतीकरण, भाषा शिक्षण-अधिगम प्रक्रियाओं और गणित शिक्षण-अधिगम प्रक्रियाओं के लिए तैयार किया गया था।

सर्वे के उद्देश्यों को ध्यान में रखते हुए विभिन्न शब्दावलियों जैसे प्रक्रिया (प्रैक्टिस), संकेतक (इंडिकेटर) और मूल्यांकन पैमाना (रेटिंग स्केल) को निम्न रूप से परिभाषित किया गया था:



प्रक्रियाएँ

शिक्षकों द्वारा किये गये विशिष्ट एवं अवलोकन योग्य कार्य, जो सुझाई गई शिक्षण पद्धतियों के एक निश्चित हिस्से को दर्शाते हैं।



संकेतक

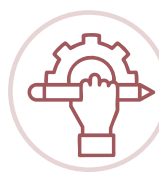
एक विशिष्ट एवं स्पष्ट रूप से दिखाई देने वाला व्यवहार जो कक्षा में लागू प्रक्रियाओं का प्रमाण देता है। (एक प्रक्रिया के अंतर्गत एक से अधिक संकेतक हो सकते हैं।)

मूल्यांकन का पैमाना

प्रत्येक संकेतक को चार बिंदु वाले मूल्यांकन पैमाने पर आँका गया था -

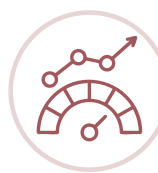
- मूल्यांकन पैमाना 1 = सबसे कम प्रभावी प्रक्रिया,
- मूल्यांकन पैमाना 2 = आंशिक प्रभावी प्रक्रिया,
- मूल्यांकन पैमाना 3 = प्रभावी प्रक्रिया और
- मूल्यांकन पैमाना 4 = अधिकतम प्रभावी प्रक्रिया

भाषा शिक्षण प्रक्रियाओं में एक प्रक्रिया, उसके संकेतक और मूल्यांकन पैमाने का उदाहरण नीचे देखा जा सकता है:



प्रक्रिया

मौखिक भाषा का शिक्षण



संकेतक

शिक्षक चर्चा को बच्चों के अनुभवों से जोड़ते हैं।

मूल्यांकन पैमाना

- > वास्तविक जीवन के अनुभवों और पूर्व ज्ञान को बिलकुल शामिल नहीं किया गया।
- > वास्तविक जीवन के अनुभवों और पूर्व ज्ञान को बहुत ही सीमित रूप से शामिल किया गया।
- > वास्तविक जीवन के अनुभवों और पूर्व ज्ञान को कभी-कभी शामिल किया गया।
- > वास्तविक जीवन के अनुभवों और बच्चों के पूर्व ज्ञान को अधिकांश समय और विभिन्न प्रकार से शामिल किया गया।

प्रत्येक शिक्षण-अधिगम प्रक्रिया के लिए संकेतकों को इस प्रकार चुना गया था कि उसमें महत्वपूर्ण शिक्षण व्यवहार और गतिविधियों को शामिल किया जा सके।

सर्वे के अंतर्गत प्रारंभिक कक्षाओं में सीखने के वातावरण और भाषा तथा गणित शिक्षण-अधिगम की मुख्य प्रक्रियाओं को शामिल किया गया था। सीमित प्रशिक्षण के साथ अवलोकनकर्ता के द्वारा केवल 40 मिनट के लिए कक्षा अवलोकन करने की बाध्यता के कारण संकेतकों की संख्या सीमित रखी गई थी।

2.5 आँकड़ों के विश्लेषण की रूपरेखा

आँकड़ों के विश्लेषण की रूपरेखा सर्वे के उद्देश्यों के अनुरूप तैयार की गई थी। विश्लेषण को विशिष्ट शिक्षण प्रक्रियाओं और संकेतकों में बाँटा गया, ताकि अध्ययन के परिणामों को स्पष्ट रूप से समझा जा सके। अध्ययन में शामिल विभिन्न प्रपत्रों- कक्षा अवलोकन, टाइम-ऑन-टास्क, कक्षा शिक्षण पूर्व एवं पश्चात अवलोकन, पाठ अनुक्रम और शिक्षक साक्षात्कार से मिले संकेतकों को हर उद्देश्य के साथ व्यवस्थित रूप से जोड़ा गया, ताकि विश्लेषण में स्पष्टता और समानता बनी रहे। विभिन्न प्रपत्रों से मिली जानकारी को आपस में मिलाने से निष्कर्ष और अधिक विश्वसनीय बने और अवलोकनकर्ता के पक्षपात की सम्भावना बहुत कम हो गई।

विश्लेषण के दौरान यह पाया गया कि कक्षा 1 और 2 के आँकड़े काफी समान हैं और उनमें कोई बड़ा अंतर नहीं है। इसलिए रिपोर्ट में दोनों कक्षाओं के आँकड़ों को मिलाकर प्रस्तुत किया गया है, ताकि प्रारंभिक कक्षाओं में कक्षा-स्तरीय शिक्षण प्रक्रियाओं की एक समग्र तस्वीर मिल सके। कक्षावार अलग-अलग आँकड़े देखने के लिए अंतिम पेज पर दिए गए क्यूआर कोड को स्केन करें।

नीचे दिया गया उदाहरण दिखाता है कि अलग-अलग प्रपत्रों से लिए गए संकेतकों को किसी एक प्रश्न का उत्तर देने के लिए कैसे काम में लिया गया था-

प्रक्रिया	संकेतक	प्रपत्र
शिक्षण-अधिगम सामग्री का उपयोग	क्या कक्षा में टीएलएम उपलब्ध था?	कक्षा शिक्षण पूर्व एवं पश्चात अवलोकन प्रपत्र
	क्या टीएलएम बच्चों की आँखों के स्तर पर प्रदर्शित था?	कक्षा शिक्षण पूर्व एवं पश्चात अवलोकन प्रपत्र
	क्या बच्चों को टीएलएम के साथ अभ्यास करने का अवसर मिला था?	कक्षा अवलोकन प्रपत्र

आँकड़ों के विश्लेषण के लिए मिश्रित विधि को उपयोग में लिया गया था जिसमें मात्रात्मक और गुणात्मक दोनों विश्लेषण तकनीकों का उपयोग किया गया। विश्लेषण के लिए अपनाई गई तकनीकों और उपयोग किए गए तरीकों का विस्तृत विवरण नीचे तालिका में दिया गया है।

क्र. सं.	प्रपत्र का नाम	विश्लेषण का प्रकार	विवरण
1.	कक्षा अवलोकन	गुणात्मक और मात्रात्मक	मात्रात्मक आँकड़ों (जैसे- बारम्बारता, औसत) का वर्णनात्मक विश्लेषण किया गया, ताकि कक्षा में होने वाली शिक्षण प्रक्रियाओं के पैटर्न को समझा जा सके। अवलोकनकर्ता के गुणात्मक फील्ड नोट्स का थीमवार विश्लेषण किया गया ताकि शिक्षण-अधिगम प्रक्रियाओं और कक्षा में सीखने के वातावरण की बारीकियों को समझा जा सके।
2.	शिक्षक साक्षात्कार प्रश्नावली	गुणात्मक और मात्रात्मक	कक्षा अवलोकन के पूरक के तौर पर शिक्षकों की मान्यताओं, धारणाओं और शिक्षण रणनीतियों को समझने के लिए थीमवार विश्लेषण किया गया।
3.	पाठ अनुक्रम	मात्रात्मक	शिक्षण के प्रत्येक चरण को समय के अनुसार क्रमबद्ध कर विश्लेषण किया गया, ताकि भाषा और गणित अधिगम में अपनाए जाने वाले सामान्य चरणों को समझा जा सके।
4.	कक्षा शिक्षण पूर्व एवं पश्चात अवलोकन	मात्रात्मक	कक्षा के संदर्भ का वर्णनात्मक विश्लेषण किया गया, जिसमें भौतिक स्थिति, नामांकन, बैठक व्यवस्था और शिक्षण-अधिगम सामग्री की उपलब्धता शामिल थी। यह जानकारी कक्षा अवलोकन से पहले और बाद में दर्ज की गई थी।
5.	टाइम-ऑन-टार्क	मात्रात्मक	विभिन्न गतिविधियों के लिए दिए गए शिक्षण समय के अनुपात का वर्णनात्मक तरीके से किया गया था। इसका उद्देश्य कक्षा की प्रक्रिया और उसकी प्रभावशीलता को समझना था।

2.6 नमूना चयन (सैम्पलिंग) की रूपरेखा: जिला, प्रखंड और स्कूलों का चयन

इस सर्वे के अंतर्गत बहु-चरणीय नमूना चयन पद्धति अपनाई गई। यह पद्धति इस तरह बनाई गई थी कि इसमें शोध अध्ययन विधि की गहराई और जमीनी स्तर पर लागू करने की व्यवहारिकता दोनों का संतुलन बना रहे ताकि कक्षा-स्तर पर एफएलएन शिक्षण-अधिगम प्रक्रियाओं को सही और विश्वसनीय तरीके से समझा जा सके।

चरण 1 – जिलों का चयन

जिला चयन का आधार निम्न प्रकार है:

- > राज्य के विभिन्न भौगोलिक और सामाजिक-सांस्कृतिक क्षेत्रों का प्रतिनिधित्व।
- > जिन जिलों में सर्वे में भागीदार संस्थाएँ पहले से एफएलएन से जुड़े विशेष कार्यक्रम चला रही थीं, उन जिलों को जानबूझकर शामिल नहीं किया गया था, ताकि नियमित कक्षा शिक्षण प्रक्रियाओं को बिना बाहरी प्रभाव के देखा जा सके।

चरण 2 – प्रखंड तथा स्कूलों का चयन

इस चरण में हर एक चयनित जिले में से प्रखंड और स्कूलों का चयन किया गया था।

- > प्रत्येक जिले से रैंडम तरीके से दो प्रखंडों का चयन किया गया।
- > सर्वे के लिए प्रत्येक जिले से 50 स्कूलों का चयन किया गया था।
- > शोध अध्ययन विधि की गहराई और जमीनी स्तर पर लागू करने की व्यवहारिकता दोनों का संतुलन बनाए रखने के लिए आवश्यक स्कूलों में से लगभग आधे स्कूलों (हर प्रखंड में लगभग 12-13 स्कूल) का चयन रैंडम तरीके से किया गया। बाकी स्कूलों का चयन रैंडम तरीके से चुने गए स्कूलों से दूरी के आधार पर किया गया ताकि यात्रा में लगने वाले समय को बचाया जा सके।

प्रत्येक चुने गए स्कूल में:

- > कक्षा 1 और कक्षा 2 के अवलोकनों की संख्या के बीच संतुलन बनाने की दृष्टि से कक्षाओं का चयन किया गया था।
- > प्रत्येक जिले में लगभग बराबर संख्या में भाषा और गणित की कक्षाओं का अवलोकन किया गया था।
- > उन स्कूलों को ही नमूने के तौर पर शामिल किया गया था, जिनमें सात से अधिक बच्चों का नामांकन हो। इसके अलावा स्कूलों में कम से कम पाँच बच्चों की उपस्थिति होने पर ही कक्षा का अवलोकन किया गया था।

2.7 प्रशिक्षण तथा आँकड़ों का संकलन

सर्वे के प्रपत्रों का समान रूप से और विश्वसनीय क्रियान्वयन सुनिश्चित करने के लिए व्यवस्थित और बहु-स्तरीय प्रशिक्षण एवं क्रियान्वयन की रणनीति अपनाई गई थी। एफएलएन प्रक्रियाओं की समझ को गहरा करने तथा विभिन्न प्रपत्रों के माध्यम से कक्षा अवलोकन के व्यावहारिक कौशल को सुदृढ़ करने के उद्देश्य को ध्यान में रखते हुए प्रशिक्षण की योजना तैयार की गई थी।

अवलोकनकर्ताओं ने सर्वे के लिए गहन प्रशिक्षण प्राप्त किया था और आँकड़े इकट्ठा करने की पूरी अवधि के दौरान पर्यवेक्षकों की निरंतर देखरेख में काम किया था। प्रतिदिन समीक्षा बैठकें, अवलोकनों की नियमित जाँच और व्यवस्थित मॉनिटरिंग प्रक्रियाएँ फील्ड क्रियान्वयन का अहम हिस्सा थीं। इस एकीकृत डिजाइन ने सरकारी स्कूलों में कक्षास्तरीय शिक्षण प्रक्रियाओं की ठोस, साक्ष्य-आधारित समझ को संभव बनाया। सभी राज्यों में पर्यवेक्षकों को एलएलएफ के शैक्षिक सलाहकारों और टीएलपीएस की कोर टीम के द्वारा सीधे तौर पर सहायता प्रदान की गई। इसके अंतर्गत उन्होंने फील्ड में लगातार मौजूद रहकर पर्यवेक्षकों को त्वरित सहायता और स्पष्टीकरण प्रदान किया जिससे अलग-अलग परिस्थितियों में भी मानकीकरण और गुणवत्ता सुनिश्चित हो सकी।

1

राष्ट्रीय कार्यशाला- शैक्षिक सलाहकारों, पर्यवेक्षकों और सहयोगी संस्थाओं को शोध अध्ययन विधि, प्रपत्र निर्माण, संकेतक और मूल्यांकन पैमाने (विशेष रूप से कक्षा अवलोकन प्रपत्र के सन्दर्भ में) के बारे में प्रशिक्षित करने हेतु पाँच दिवसीय राष्ट्रीय कार्यशाला आयोजित की गई थी, जिसमें दो दिन स्कूल विजिट के लिए भी शामिल थे। कार्यशाला का आयोजन और संचालन एलएलएफ की टीएलपीएस कोर टीम के द्वारा किया गया था। कार्यशाला के दौरान विक्रमशिला एजुकेशन रिसोर्स सोसाइटी (वीईआरएस) टीएलपीएस टीम से तीन सदस्यों ने भागीदारी की। इस प्रशिक्षण में अकादमिक सत्रों के साथ-साथ कक्षा अवलोकन भी शामिल था, जिससे प्रतिभागियों को वास्तविक शिक्षण परिस्थितियों में प्रपत्रों का उपयोग करने और उस पर सामूहिक रूप से विचार करने का अवसर मिल सके।

2

राज्य स्तरीय प्रशिक्षण का आयोजन- अवलोकनकर्ताओं को अवधारणात्मक समझ, प्रपत्रों की व्याख्या, विभिन्न संदर्भों में अवलोकन के नियमों/तरीकों के बारे में समझाने के लिए झारखण्ड में आठ दिवसीय प्रशिक्षण का आयोजन किया गया। इस प्रशिक्षण का संचालन एलएलएफ की टीएलपीएस कोर टीम के सदस्य और एलएलएफ की मॉनिटरिंग एवं मूल्यांकन टीम के सदस्यों द्वारा किया गया था। इस प्रशिक्षण में विक्रमशिला एजुकेशन रिसोर्स सोसाइटी (वीईआरएस) से 10 अवलोकनकर्ताओं और 2 पर्यवेक्षकों ने भाग लिया था। वास्तविक कक्षा अवलोकन के साथ प्रपत्रों पर विस्तृत चर्चा; दो दिन वास्तविक स्कूल परिस्थितियों में अभ्यास सत्र; आँकड़ों को डिजिटल रूप से भरने के व्यावहारिक अभ्यास के साथ तत्काल फीडबैक; कक्षा शिक्षण के वीडियो का उपयोग करके शिक्षण प्रक्रियाओं और संकेतकों को समझना; मॉक समीक्षा बैठक सत्रों के माध्यम से प्रतिदिन होने वाली समीक्षा बैठकों की प्रक्रियाओं के लिए टीम को तैयार करना—प्रशिक्षण की रूपरेखा में शामिल था।

3

आँकड़े इकट्ठे करना- सर्वे के अंतर्गत झारखण्ड में आँकड़े इकट्ठे करने का कार्य चयनित जिलों में नवंबर-दिसंबर 2024 में किया गया था। आँकड़े इकट्ठे करने वाली प्रत्येक टीम में दो अवलोकनकर्ता होते थे। उनके साथ एक पर्यवेक्षक भी होता था, जो स्कूल विजिट के दौरान अवलोकनकर्ताओं के साथ रहता था। पर्यवेक्षक क्रियान्वयन की प्रक्रिया पर नजर रखता था और आवश्यकतानुसार सुझाव व मार्गदर्शन देता था।

अवलोकनकर्ता 1

- > कक्षा अवलोकन प्रपत्र
- > पाठ अनुक्रम प्रपत्र
- > शिक्षक साक्षात्कार

कक्षा शिक्षण से पहले

अवलोकनकर्ता 2 कक्षा अवलोकन पूर्व और पश्चात शीट में संबंधित जानकारी दर्ज करता था।

अवलोकनकर्ता 2

- > टाइम-ऑन-टार्स्क प्रपत्र
- > कक्षा अवलोकन पूर्व और पश्चात शीट
- > शिक्षक साक्षात्कार के दौरान नोट्स लेना

कक्षा शिक्षण के दौरान

40 मिनट के कालांश में अवलोकनकर्ता 1 कक्षा अवलोकन और पाठ अनुक्रम दोनों प्रपत्रों को भरता था। उसी समय अवलोकनकर्ता 2 टाइम-ऑन-टार्स्क प्रपत्र में जानकारी दर्ज करता था।

कक्षा अवलोकन के पश्चात

अवलोकनकर्ता 1 शिक्षक साक्षात्कार प्रश्नावली में से प्रश्न पूछता था। अवलोकनकर्ता 2 प्रपत्र में जबावों को लिखता था।

दोनों अवलोकनकर्ता प्रत्येक स्कूल में लगभग दो घंटे बिताते थे। इस दौरान वे कक्षा अवलोकन की निर्धारित प्रक्रिया का पालन करते थे, प्रपत्रों को भरते थे, शिक्षक से साक्षात्कार लेते थे और स्कूल तथा बच्चों की प्रोफाइल से संबंधित जानकारी एकत्र करते थे। इसके बाद अवलोकन टीम उसी दिन दूसरे स्कूल में जाकर किसी अन्य कक्षा या विषय के लिए यही प्रक्रिया दोहराती थी।

अवलोकन की गई कक्षाओं और विषयों की संख्या का दैनिक रिकॉर्ड पर्यवेक्षक द्वारा रखा जाता था, ताकि अवलोकित कक्षाओं और विषयों की संख्या में संतुलन बना रहे। पर्यवेक्षक अवलोकनों की पुष्टि और मॉनिटरिंग के लिए अवलोकनकर्ताओं के साथ-साथ विजिट भी करते थे। गुणवत्ता सुनिश्चित करने की प्रक्रिया पर्यवेक्षक के दैनिक कार्यों का हिस्सा थी।

आँकड़ों को डिजिटल रूप से भरना: स्कूलों से भरकर लाए गए प्रपत्रों को अवलोकनकर्ता के द्वारा प्रतिदिन एक ऐप्लिकेशन पर दर्ज (डिजिटल) किया जाता था। पर्यवेक्षकों द्वारा नियमित रूप से इसकी रैंडम जाँच की जाती थी ताकि छूटे हुए आँकड़े, अधूरे सर्वे फॉर्म और सहायक नोट्स में कमी की पहचान की जा सके।

4

समीक्षा बैठकों का आयोजन- स्कूल विजिट के बाद सभी जगहों पर प्रतिदिन 2-3 घंटे की समीक्षा बैठकें आयोजित की जाती थीं। इन बैठकों का संचालन पर्यवेक्षकों के द्वारा किया जाता था। एलएलएफ के शैक्षिक सलाहकारों और टीएलपीएस की कोर टीम द्वारा इस समीक्षा में पर्यवेक्षकों की मदद की जाती थी। इन बैठकों में भरे गए आँकड़ों/ प्रपत्रों के सही होने की जाँच की जाती थी और प्रपत्रों अथवा कक्षा अवलोकन में दी जाने वाली रेटिंग से जुड़ी अस्पष्टताओं को दूर किया जाता था।

ये बैठकें गुणवत्ता सुनिश्चित करने के लिए महत्वपूर्ण जाँच बिंदु के रूप में कार्य करती थीं, जिनमें:

- > भरे गए प्रत्येक अवलोकन प्रपत्र की विस्तार से समीक्षा की जाती थी।
- > अवलोकनकर्ता प्रपत्रों में लिखे गए उदाहरणों को पढ़कर सुनाते थे और उस पर समूह में चर्चा की जाती थी।
- > कक्षा अवलोकन प्रपत्र में दी गई रेटिंग की व्याख्या को निर्धारित ढाँचे के अनुसार परखा जाता था।
- > भरे हुए आँकड़ों और रेटिंग से संबंधित शंकाओं की पहचान कर उन्हें डिजिटल रूप से भरने पहले ही ठीक किया जाता था।

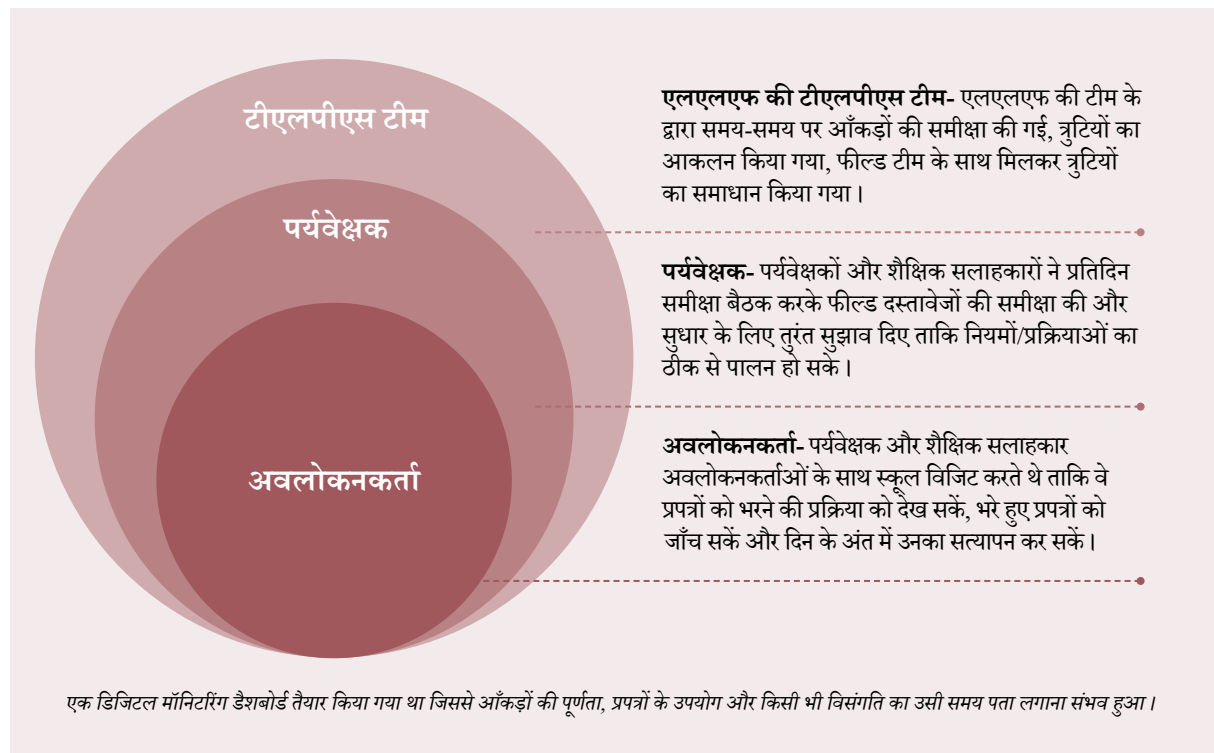
इन गहन समीक्षा बैठकों के बाद अवलोकनकर्ता अपने आँकड़ों को डिजिटल रूप में दर्ज करते थे।

पर्यवेक्षकों/शैक्षिक सलाहकारों और एलएलएफ की मॉनिटरिंग एवं मूल्यांकन (एम एंड ई) टीम के सदस्यों द्वारा सभी डिजिटल प्रविष्टियों की रैंडम जाँच की जाती थी ताकि यह सुनिश्चित किया जा सके कि सभी प्रपत्र डिजिटल रूप से ठीक से भरे गए हैं।

2.8 गुणवत्ता सुनिश्चित करना और पर्यवेक्षण

सर्वे की गुणवत्ता सुनिश्चित करने के लिए सघन निरीक्षण की व्यवस्था बनाई गई थी। आँकड़े इकट्ठा करने के प्रत्येक चरण में गुणवत्ता जाँचने की प्रक्रियाओं को शामिल किया गया था ताकि आँकड़ों की सभी डिजिटल प्रविष्टियों की विश्वसनीयता सुनिश्चित हो सके तथा आकलन में होने वाली गलतियों और अवलोकनकर्ता के संभावित पूर्वाग्रह के प्रभाव को न्यूनतम किया जा सके।

निरीक्षण प्रणाली तीन स्तरों पर तैयार की गई थी- अवलोकनकर्ता के स्तर पर, पर्यवेक्षक के स्तर पर और एलएलएफ की टीएलपीएस टीम और मॉनिटरिंग एवं मूल्यांकन टीम के स्तर पर।

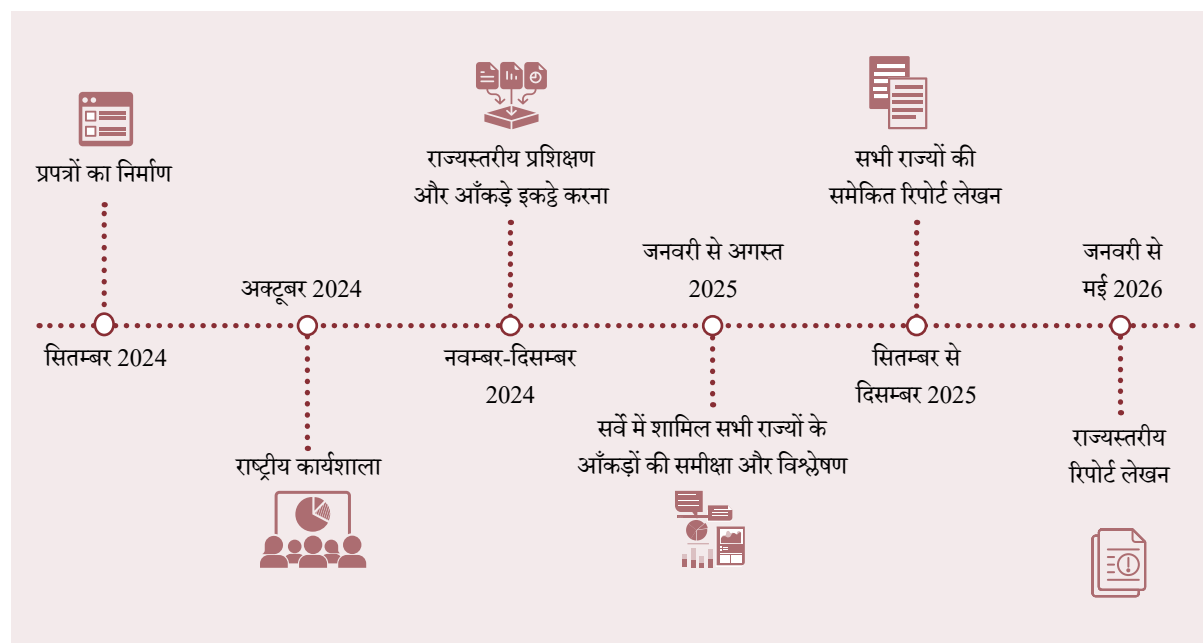


2.9 इकट्ठा किए गए आँकड़ों की समीक्षा

- > आँकड़े इकट्ठा करने के बाद एलएलएफ और एजुकेशनल इनिशिएटिव (ईआई) के द्वारा आँकड़ों की समीक्षा के लिए एक व्यवस्थित और बहु-स्तरीय समीक्षा प्रक्रिया अपनाई गई। जिससे आँकड़ों की पूर्णता, सटीकता और सुसंगति सुनिश्चित हो सके।
- > आँकड़ों के प्रारंभिक सत्यापन के बाद डुप्लीकेट आँकड़ों को हटाया गया और विभिन्न प्रपत्रों में स्कोर के पैटर्न की समीक्षा की गई।
- > आँकड़ों की समीक्षा के लिए एलएलएफ में एक कार्यशाला आयोजित की गई जिसमें असामान्य आँकड़ों की जाँच की गई और दी गई कोडिंग की व्याख्या को एकरूप किया गया।

- > आँकड़ों में पाई गई विसंगतियों को चर्चा और सहमति से हल किया गया, आवश्यकतानुसार अवलोकनकर्ताओं और पर्यवेक्षकों से पुनः संपर्क किया गया ताकि अंतिम आँकड़ों में स्पष्ट रूप से कक्षा शिक्षण प्रक्रियाओं की वास्तविक स्थिति प्रतिबिंबित हो, ना कि प्रक्रियागत या कोडिंग संबंधी त्रुटियाँ परिलक्षित हों।

2.10 सर्वे की समय सारिणी



2.11 चुनौतियाँ

झारखण्ड में सर्वे क्रियान्वयन के दौरान निम्नलिखित चुनौतियों का सामना करना पड़ा:

- > राज्य स्तरीय अनुमतियों में आँकड़ों के संग्रह के लिए निश्चित स्कूलों का उल्लेख किया गया था, जिसमें अतिरिक्त स्कूलों के लिए कोई प्रावधान नहीं था। इसके कारण अन्य स्कूलों में अवलोकन के दौरान चुनौती आई, इसके लिए प्रखंड एवं संकुल स्तर पर अतिरिक्त समन्वयन की आवश्यकता पड़ी।
- > राज्य की अनुमतियों के अंतर्गत सूचीबद्ध कई स्कूलों ने दौरे के समय न्यूनतम छात्र उपस्थिति मानदंडों को पूरा नहीं किया, जिसके कारण ऐसे स्कूलों को अवलोकन से बाहर कर दिया गया।
- > शिक्षा के माध्यम में भिन्नता (जैसे, हिंदी, बंगाली और अन्य स्थानीय भाषाएँ) ने बाधाएँ उत्पन्न कीं, क्योंकि अवलोकन केवल हिंदी माध्यम की कक्षाओं तक ही सीमित थे, जिसके कारण कुछ स्कूलों को बदलना पड़ा।
- > स्कूलों के भौगोलिक फैलाव और उनके बीच की दूरी के कारण यात्रा का समय और काम के घंटे बढ़ गए।

- > सुचारू रूप से डेटा संकलन को सुगम बनाने के लिए जिला और प्रखंड स्तर के अधिकारियों के साथ अतिरिक्त समन्वय और संपर्क की आवश्यकता थी।
- > चुनाव संबंधी कार्यों के कारण शिक्षकों की उपलब्धता प्रभावित हुई, जिसके परिणामस्वरूप एफएलएन शिक्षकों की अनुपस्थिति और कक्षा अवलोकन करने में चुनौतियाँ उत्पन्न हुईं।

2.12 सीमाएँ

इस सर्वे का दायरा केवल एक निश्चित समय पर कक्षा में होने वाली शिक्षण-अधिगम प्रक्रियाओं के वर्णन और विश्लेषण तक ही सीमित था। यह बच्चों के सीखने के प्रतिफलों का आकलन नहीं करता। शिक्षकों के विषय-ज्ञान को नहीं मापता। यह सर्वे किसी विशिष्ट कार्यक्रम या हस्तक्षेप के प्रभाव का मूल्यांकन भी नहीं करता है। पाठ्यक्रम की रूपरेखा, शिक्षक नियुक्ति या आधारभूत संरचना जैसे पहलू भी इस सर्वे का हिस्सा नहीं थे, सिवाय उन बातों के जो कक्षा में सीधे दिखाई दे रही थीं।

सर्वे के निष्कर्षों को शोध-विधि से संबंधित निम्नलिखित सीमाओं को ध्यान में रखकर समझा जाना चाहिए:

- > जिलों का चयन भौगोलिक विविधता, सामाजिक समूहों और सीखने के स्तर में विविधता सुनिश्चित करने के उद्देश्य से किया गया था। प्रत्येक जिले में आधे विद्यालय रैंडम तरीके से चुने गए थे, जबकि शेष आधे विद्यालय उन चुने गए विद्यालयों के नजदीक होने के आधार पर लिए गए थे।
- > कक्षा अवलोकन केवल एक दिन में 40 मिनट की भाषा या गणित की एक कक्षा तक सीमित था। ऐसे अवलोकनों में अवलोकनकर्ता की उपस्थिति शिक्षण-अधिगम प्रक्रियाओं को प्रभावित कर सकती है। उदाहरण के लिए, कई शिक्षक संभवतः उसी पाठ या गतिविधि को दोहरा सकते हैं, जिस पर वे बच्चों के साथ पहले भी काम करा चुके हों।
- > अवलोकन के लिए चयनित प्रक्रियाओं और संकेतकों की सूची समग्र नहीं है। इन्हें इसलिए चुना गया क्योंकि ये प्रारंभिक कक्षाओं में प्रभावी शिक्षण के लिए महत्वपूर्ण हैं और सीमित समय के एक अवलोकन में विश्वसनीय रूप से देखे जा सकते हैं।

ये सीमाएँ उपलब्ध साक्ष्यों के महत्व को कम नहीं करतीं, बल्कि निष्कर्षों की सावधानीपूर्वक व्याख्या तथा पूरक शोध की आवश्यकता को रेखांकित करती हैं।

2.13 समेकित निष्कर्ष

सर्वे की शोध विधि व्यापक स्तर पर कक्षा में होने वाली शिक्षण-अधिगम प्रक्रियाओं के अध्ययन के लिए एक सुदृढ़ और व्यवस्थित ढांचा प्रदान करती है। मानकीकृत अवलोकन और साक्षात्कार प्रपत्रों के उपयोग तथा मात्रात्मक आँकड़ों को गुणात्मक जानकारी के साथ जोड़कर यह सर्वे ऐसे साक्ष्य तैयार करता है जो कक्षा की वास्तविक परिस्थितियों पर आधारित हैं।

प्रशिक्षण, पर्यवेक्षण और गुणवत्ता सुनिश्चित करने की बहु-स्तरीय व्यवस्था ने आँकड़ों के संग्रह और विश्लेषण में एकरूपता बनाए रखी, जिससे निष्कर्षों की विश्वसनीयता और मजबूत हुई। प्रपत्रों के निर्माण और शुरूआती परीक्षण से लेकर फील्ड में क्रियान्वयन तथा आँकड़ों की समीक्षा तक, सर्वे के हर चरण में शोध विधि की सख्ती बनाए रखी गई।

कक्षा प्रक्रियाओं पर विशेष ध्यान देते हुए और उच्च-स्तरीय शोध विधि अपनाकर (प्रपत्रों के निर्माण से लेकर आँकड़ों के विश्लेषण तक) यह सर्वे बुनियादी एफएलएन शिक्षण-अधिगम प्रक्रियाओं के अध्ययन के लिए एक दोहराए जा सकने वाला और बड़े स्तर पर लागू किए जा सकने योग्य मॉडल प्रस्तुत करता है। इस सर्वे के प्रपत्र सरकार तथा अन्य संस्थाओं द्वारा इसी प्रकार के अध्ययन करने में उपयोग में लाए जा सकते हैं।

आँकड़े इकट्ठे करने की प्रक्रिया को सुगम और सफल रूप से पूर्ण करने के लिए अवलोकनकर्ता और राज्य टीएलपीएस टीम का व्हाट्सएप समूह बनाया गया था। इस समूह में एलएलएफ की टीएलपीएस टीम के सदस्यों को जोड़ा गया था, जिससे फील्ड स्तर पर पूछे गए प्रश्नों, विसंगतियों या प्रासंगिक चुनौतियों के तत्काल समाधान में सहायता मिली।

गुणवत्ता जाँच को दैनिक फील्ड क्रियान्वन में शामिल किया गया था। दिन के अंत में व्यवस्थित समीक्षा प्रक्रिया से यह सुनिश्चित किया गया कि डिजिटलीकरण से पहले अवलोकन की पूर्णता और संगति की समीक्षा की जाए, जिससे आँकड़ों में होने वाली त्रुटि को रोका जा सके।



कक्षा में सीखने का वातावरण

निष्कर्षों का सारांश और उनकी व्याख्या

कक्षा में सीखने के वातावरण के बारे में जानकारी प्राप्त करने के लिए सर्वे के अंतर्गत झारखण्ड में 100 कक्षाओं का अवलोकन किया गया था। इनमें कक्षा 1 की 41 और कक्षा 2 की 59 कक्षाएँ शामिल थीं।

इस अध्याय में टीएलपीएस 2025 द्वारा प्राप्त कक्षा में सीखने के वातावरण से संबंधित निष्कर्षों को प्रस्तुत किया गया है। ये मुख्यतः कक्षा अवलोकन से प्राप्त मात्रात्मक और गुणात्मक जानकारीयों पर आधारित हैं। इसे शिक्षक साक्षात्कार, पूर्व एवं पश्चात अवलोकन तथा टाइम-ऑन-टस्क प्रपत्रों से प्राप्त आँकड़ों को भी इसमें शामिल किया गया है। कक्षा में सीखने के वातावरण को समझने के लिए कुल चार शिक्षण-अधिगम प्रक्रियाओं का उपयोग किया गया था: भौतिक वातावरण, शिक्षक-बच्चों के बीच संबंध, बच्चों को भागीदारी के अवसर और घर की भाषा का उपयोग।

सर्वे में प्रारंभिक कक्षाओं में सीखने के कुछ प्रमुख पहलुओं को शामिल किया गया था। सीमित प्रशिक्षण प्राप्त अवलोकनकर्ता के द्वारा केवल 40 मिनट के कक्षा अवलोकन जैसी सीमाओं के कारण अवलोकित शिक्षण-अधिगम प्रक्रियाओं की संख्या कम रखी गयी थी।

 अवलोकित कक्षाओं में से आधे से अधिक (53%) कक्षाओं में प्रिंट-समृद्ध सामग्री प्रदर्शित की गई थी। इनमें से 79% कक्षाओं में इन्हें बच्चों की आँखों के स्तर पर प्रदर्शित किया गया था।

 पाँच में से दो कक्षाओं (40%) में बच्चे सहज दिखाई दिए। वे खुलकर अपनी बात रख रहे थे और शिक्षकों से बेझिझक संवाद कर रहे थे।

 लगभग एक-चौथाई (26%) कक्षाओं में शिक्षकों ने अलग-अलग बच्चों से प्रश्न पूछते हुए उन्हें बातचीत में शामिल किया।

 13% कक्षाओं में शिक्षकों ने शिक्षण के दौरान नियमित रूप से स्कूल की भाषा के साथ-साथ बच्चों की घर की भाषा का भी प्रयोग किया। यह स्थिति उस समय देखी गई जब बच्चों को शिक्षण की माध्यम भाषा को समझने में कठिनाई हो रही थी।

 तीन-चौथाई (75%) कक्षाओं में बैठने की व्यवस्था पंक्तिबद्ध थी। अवलोकन के दौरान कक्षाओं में बैठने की व्यवस्था में कोई परिवर्तन नहीं किया गया।

कुल मिलाकर आधे से अधिक कक्षाओं में प्रिंट-समृद्ध सामग्री प्रदर्शित थी और उसे बच्चों की आँखों के स्तर पर प्रदर्शित किया गया था। जिससे बच्चे उसे आसानी से देख सकें और उन्हें सीखने में सहायता मिल सके। कुछ कक्षाओं में बच्चे सहज थे लेकिन अधिकांश कक्षाओं में चुप्पी छाई हुई थी और बच्चों को बोलने, अपनी बात रखने या एक-दूसरे से सीखने के अवसर बहुत कम थे। हालाँकि अधिकांश शिक्षक बच्चों की घर की भाषा जानते थे, लेकिन बच्चों की भागीदारी और समझ बढ़ाने के लिए बहुत कम शिक्षकों ने शिक्षण में इसका उपयोग किया।

कक्षा में सीखने का वातावरण

3.1 कक्षा में सीखने के वातावरण का परिचय

कक्षा का वातावरण बच्चों के सीखने के अनुभवों और समग्र विकास को प्रभावित करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है। सकारात्मक, स्वीकार्य, सुव्यवस्थित और प्रेरक कक्षा वातावरण न केवल बच्चों की शैक्षणिक उपलब्धियों को बेहतर बनाता है, बल्कि उनके सामाजिक और भावनात्मक विकास को भी बढ़ावा देता है। सीखने में सहयोगी कक्षा वह होती है, जहाँ बच्चे सुरक्षित महसूस करते हैं, सीखने के लिए प्रेरित होते हैं और उन्हें खोजने, भाग लेने, प्रश्न पूछने तथा एक दूसरे के साथ मिलकर काम करने के लिए प्रोत्साहन मिलता है। ऐसा वातावरण सीखने की प्रक्रिया को रोचक और अर्थपूर्ण बनाता है।

एनसीएफ-एफएस 2022 के अनुसार सुरक्षित, संरक्षित, सहज और खुशहाल कक्षा वातावरण बच्चों को बेहतर ढंग से सीखने और अधिक उपलब्धियाँ हासिल करने में सहायक होता है।

3.2 कक्षा में सीखने के वातावरण की प्रभावी शिक्षण-अधिगम प्रक्रियाएँ और उनके संकेतक

सर्वे में कक्षा में सीखने के वातावरण को बेहतर बनाने से जुड़ी चार महत्वपूर्ण प्रक्रियाओं पर विशेष ध्यान दिया गया था: भौतिक वातावरण, शिक्षक और बच्चों के बीच संबंध, भागीदारी के अवसर और घर की भाषा का उपयोग। इन सभी घटकों का अध्ययन प्रभावी शिक्षण-अधिगम प्रक्रियाओं के विभिन्न संकेतकों के आधार पर किया गया था (देखें तालिका 3.1)।

तालिका 3.1 कक्षा में सीखने के वातावरण की प्रक्रियाएँ तथा संकेतक

शिक्षण-अधिगम प्रक्रियाएँ	प्रभावी प्रक्रियाओं के संकेतक
भौतिक वातावरण	भौतिक स्थिति तथा बैठक व्यवस्था काम में आने योग्य ब्लैकबोर्ड की उपलब्धता प्रिंट-समृद्ध सामग्रियों की उपलब्धता और उन तक बच्चों की आसान पहुँच
शिक्षक और बच्चों के बीच संबंध	बच्चे आत्मविश्वास महसूस करते हैं और वे शिक्षक एवं अन्य बच्चों के साथ खुलकर बातचीत कर पाते हैं।
भागीदारी के अवसर	शिक्षक व्यक्तिगत रूप से बच्चों से प्रश्न पूछते हैं। जब शिक्षक व्यक्तिगत रूप से बच्चों से प्रश्न पूछते हैं तो उन्हें उत्तर देने के लिए पर्याप्त समय देते हैं।
घर की भाषा का उपयोग	शिक्षक बच्चों की घर की भाषा को स्वीकार करते हैं और शिक्षण में उसका उपयोग करते हैं।

3.2.1 भौतिक वातावरण

कक्षा की भौतिक स्थिति और बैठक व्यवस्था बच्चों की भागीदारी, उनके व्यवहार तथा शिक्षण-अधिगम प्रक्रियाओं को महत्वपूर्ण रूप से प्रभावित करते हैं। बुनियादी सुविधाओं के अलावा, यदि बच्चों की बैठक व्यवस्था इस प्रकार हो कि बच्चों को अलग-अलग समूहों में लचीले ढंग से बैठाया जा सके तो इससे आपसी संवाद बढ़ता है, शिक्षक छोटे समूह तथा पूरी कक्षा की गतिविधियों के माध्यम से बच्चों की बेहतर मदद एवं मॉनिटरिंग कर पाते हैं और सीखने के उद्देश्यों को बेहतर तरीके से प्राप्त किया जा सकता है।

कक्षा में विभिन्न प्रकार की प्रिंट-समृद्ध सामग्री का प्रदर्शन और शिक्षण-अधिगम प्रक्रियाओं में उनका उपयोग भी बच्चों के सीखने में एक महत्वपूर्ण कारक होता है। जिन बच्चों को घर पर किताबों और अन्य प्रिंट सामग्री के साथ काम करने का मौका मिलता है, वे प्रिंट से जुड़ी बुनियादी अवधारणाओं को आसानी से समझ लेते हैं। लेकिन अधिकांश भारतीय बच्चों को घर पर ऐसा अवसर नहीं मिलता। इसलिए ऐसे बच्चों के लिए यह और भी आवश्यक हो जाता है कि स्कूल में और कक्षाओं में प्रिंट-समृद्ध वातावरण उपलब्ध हो। प्रिंट-समृद्ध वातावरण के माध्यम से बच्चों को विभिन्न प्रकार की प्रिंट सामग्री के साथ सार्थक तरीके से जुड़ने के अनेक अवसर मिलते हैं। इससे बच्चों को यह समझने में मदद मिलती है कि लिखित शब्दों का अर्थ होता है और पढ़ना-लिखना हमारे दैनिक जीवन का हिस्सा है। इस निरंतर संपर्क के फलस्वरूप बच्चों को स्वयं से पढ़ने और लिखने की प्रेरणा मिलती है।

3.2.2 शिक्षक और बच्चों के बीच संबंध

शिक्षक और बच्चों के बीच उत्साहवर्धक तथा विश्वास पर आधारित संबंध एक सकारात्मक कक्षा वातावरण की आधारशिला होते हैं। छोटे बच्चे जब अपने शिक्षकों के साथ देखभालपूर्ण, सम्मानजनक और संवेदनशील संबंधों का अनुभव करते हैं तो वे सीखने के लिए अधिक उत्साहित होते हैं, स्कूल आने के प्रति अधिक सकारात्मक रहते हैं, अधिक आत्मविश्वासी बनते हैं और कक्षा में बेहतर उपलब्धि हासिल करते हैं। ऐसे संबंध बच्चों को अपने विचार व्यक्त करने, प्रश्न पूछने, गलतियाँ करने और सीखने के दौरान जोखिम लेने में अधिक सहज महसूस कराते हैं।

इस प्रकार के संबंध न केवल शैक्षणिक प्रगति को बेहतर बनाने में मदद करते हैं, बल्कि बच्चों के भावनात्मक विकास, धैर्य और सीखने की प्रेरणा को भी मजबूत करते हैं। सरल शब्दों में शिक्षक और बच्चों के बीच संबंध बच्चों के सीखने और स्कूल में उनकी प्रगति को प्रभावित करने वाला एक महत्वपूर्ण कारक है। इसके बिना शिक्षण पद्धति, पाठ्यक्रम और शिक्षण-अधिगम सामग्री में किए गए सुधार भी काफी हद तक प्रभावी नहीं हो पाते हैं।

एनसीईएफ-एफएस 2022 के अनुसार कक्षा समावेशी होनी चाहिए और सीखने का ऐसा वातावरण प्रदान करना चाहिए जहाँ हर बच्चे को स्वतंत्रता, स्वीकार्यता, सार्थकता, अपनापन और चुनौतियों का अनुभव हो।

3.2.3 बच्चों को भागीदारी के अवसर

समावेशी कक्षा वातावरण वह होता है जिसमें हर बच्चा - चाहे उसकी क्षमता, भाषा, लिंग या सामाजिक-आर्थिक पृष्ठभूमि कुछ भी हो - अपने आप को महत्वपूर्ण महसूस करता है। उसकी बात सुनी जाती है और साथ ही वह सीखने की गतिविधियों में सार्थक रूप से भागीदारी कर सकता है। इस प्रकार का वातावरण बच्चों में अपनेपन की भावना विकसित करता है और सहयोग, सहानुभूति तथा समता को बढ़ावा देता है। ऐसा वातावरण बच्चों को शारीरिक रूप से स्कूल तक पहुँच बनाने तक सीमित नहीं होता है। इसके लिए कक्षा में ऐसी शिक्षण-अधिगम प्रक्रियाएँ आवश्यक होती हैं जो बच्चों

की भागीदारी संवाद और आपसी सम्मान को बढ़ावा दें। इस सर्वे में यह समझने के लिए दो संकेतकों का उपयोग किया गया है कि क्या शिक्षक कक्षा को अधिक समावेशी बनाने की दिशा में प्रयास कर रहे हैं। पहला, क्या शिक्षक बच्चों को व्यक्तिगत रूप में चर्चा में शामिल करने का प्रयास करते हैं; और दूसरा, क्या वे बच्चों को सोचने और उत्तर देने के लिए पर्याप्त समय देते हैं।

प्रश्न पूछने के बाद बच्चों को पर्याप्त समय देना केवल एक रणनीति है। इसके अलावा अन्य रणनीतियाँ भी हैं जिनमें बच्चों को यह विकल्प देना कि वे चाहें तो उस समय उत्तर न दें और बाद में उत्तर दें अथवा अपने साथी से चर्चा करें (टर्न-एंड-टॉक) जैसी प्रक्रियाओं का उपयोग करना जैसे सोचो-साथी से बात करो (थिंक-पेयर-शेयर) या लिखो-साझा करो (राइट-शेयर) शामिल है। इन तरीकों से सभी बच्चों को प्रश्नों पर सोचने और भाग लेने का अवसर मिलता है, साथ ही जल्दी उत्तर देने वाले बच्चों का प्रभुत्व कम होता है और इस प्रकार भागीदारी के अधिक संतुलित अवसर बनते हैं।

ये दोनों प्रक्रियाएँ समावेशी कक्षा वातावरण के लिए महत्वपूर्ण हैं क्योंकि इनके माध्यम से यह सुनिश्चित होता है कि बच्चे केवल कक्षा में उपस्थित ही न हों बल्कि वास्तव में सीखने की प्रक्रिया में सक्रिय रूप से शामिल हों, अपने विचार साझा करें, अपनी गति से पाठ/जानकारी को समझें और सहयोगपूर्ण भागीदारी के माध्यम से आत्मविश्वास विकसित करें।

3.2.4 घर की भाषा का उपयोग

प्रारंभिक कक्षाओं में बच्चों की घर की भाषा का उपयोग सीखने की मजबूत नींव बनाने के लिए अत्यंत आवश्यक है। जब कक्षा में बच्चों की परिचित भाषा का उपयोग किया जाता है तो वे बेहतर तरीके से समझ पाते हैं, वे अपने विचार स्पष्ट रूप से अभिव्यक्त कर पाते हैं, प्रश्न पूछते हैं और नए विचारों को अपने पहले से मौजूद ज्ञान से जोड़ पाते हैं। भाषा शिक्षण का केवल एक माध्यम नहीं है; यह बच्चों के विचारों को आकार देती है और उनकी भागीदारी, रुचि और समझ को बढ़ाती है। बच्चों की सबसे परिचित भाषा का उपयोग करने से प्रारंभिक साक्षरता और संख्या ज्ञान के कौशल मजबूत होते हैं और साथ ही बच्चों की सांस्कृतिक पहचान को भी सम्मान मिलता है। राष्ट्रीय शिक्षा नीति (एनईपी) 2020 में भी सिफारिश की गई है कि जहाँ संभव हो बच्चों की घर की भाषा को ही शिक्षण के माध्यम के रूप में अपनाया जाए ताकि घर और स्कूल की भाषा के बीच के अंतर को कम किया जा सके।

3.3 कक्षा में सीखने के वातावरण से संबंधित निष्कर्ष और उनकी व्याख्या

आगे के प्रखंडों में प्रत्येक प्रक्रिया से संबंधित विस्तृत निष्कर्ष तथा उनसे जुड़े हुए आँकड़े प्रस्तुत किए गए हैं।

3.3.1 भौतिक वातावरण

स्रोत	संकेतक
कक्षा अवलोकन से	भौतिक स्थिति तथा बैठक व्यवस्था
पूर्व एवं पश्चात	काम में आने योग्य ब्लैकबोर्ड की उपलब्धता
जानकारी प्रपत्र	प्रिंट-समृद्ध सामग्री की उपलब्धता और उन तक बच्चों की पहुँच

अवलोकित लगभग सभी (95%) कक्षाओं में काम में आने योग्य ब्लैकबोर्ड उपलब्ध थे। तीन-चौथाई कक्षाओं (75%) में बैठने की व्यवस्था पारम्परिक पंक्तिबद्ध शैली में थी। बहुत कम (5%) स्कूलों में बैठने की व्यवस्था गोलाकार अथवा अर्द्ध-गोलाकार रूप में थी। अवलोकन के दौरान कक्षाओं में बैठक व्यवस्था में कोई बदलाव नहीं किया गया था।

अवलोकन की गई 53% कक्षाओं में प्रिंट-समृद्ध सामग्री प्रदर्शित थी। इनमें से 53% (53 कक्षाओं) 79% (42 कक्षाओं) में ये सामग्री बच्चों की आँखों के स्तर पर लगाई गई थी जो इसे बच्चों के लिए आसानी से देखने और उपयोग करने योग्य बनाने की एक बुनियादी आवश्यकता है।

निष्कर्षों से पता चलता है कि कक्षाओं में ब्लैकबोर्ड जैसी मूलभूत सुविधाएँ ज्यादातर जगह उपलब्ध हैं, लेकिन भौतिक स्थिति का उपयोग शिक्षण-अधिगम को बढ़ावा देने वाले तरीकों में नहीं किया जा रहा है। शिक्षक कक्षाओं में पाठ के दौरान बैठने की व्यवस्था में बदलाव नहीं करते हैं। इससे पता चलता है कि शिक्षक आपस में सीखने के लिए बच्चों को प्रेरित करने, गतिविधियों को आसान बनाने और छोटे-समूह या पूरी कक्षा की बातचीत को पाठ के उद्देश्यों के अनुरूप बनाने जैसे महत्वपूर्ण अवसरों का उपयोग सफलतापूर्वक नहीं कर रहे हैं। इसी प्रकार लगभग आधी कक्षाओं में प्रिंट-समृद्ध सामग्री कम मात्रा में या उपलब्ध नहीं होने के कारण वहाँ सीखने में उसका उपयोग नहीं हो पा रहा है।

कक्षाओं में सीखने के अनुकूल वातावरण बनाने के लिए शिक्षकों को आसानी से बदली जा सकने वाली बैठक व्यवस्था बनानी चाहिए जो पाठ के उद्देश्य और गतिविधि की प्रकृति के अनुसार हो। कक्षाओं में प्रिंट-समृद्ध सामग्री की उपलब्धता सुनिश्चित करने के साथ-साथ ये भी ध्यान रखा जाना चाहिए कि ये सामग्री बच्चों की उम्र और आवश्यकता के अनुसार हो और उसे पाठ के दौरान नियमित रूप से उपयोग में लाया जाए। इसका उपयोग सिर्फ सजावट के लिए नहीं बल्कि बच्चों को प्रारंभिक भाषा और गणित सीखने में मदद करने के लिए किया जाए।

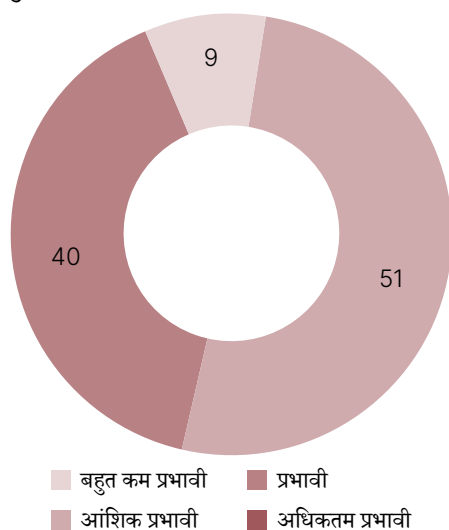
3.3.2 शिक्षक और बच्चों के बीच संबंध

संकेतक	1	2	3	4
बच्चे आत्मविश्वासी होते हैं और शिक्षक तथा दूसरे बच्चों के साथ खुलकर बातचीत करते हैं।	बच्चे पूरी कक्षा के दौरान चुप रहते हैं और शिक्षक या अपने सहपाठियों से बात नहीं करते हैं।	बहुत कम बच्चे शिक्षक और एक दूसरे के साथ बातचीत करते हैं/ प्रश्न पूछते हैं।	कुछ बच्चे कक्षा में शिक्षकों की उपस्थिति में सहज महसूस करते हैं और शिक्षक तथा दूसरे बच्चों के साथ खुलकर बातचीत करते हैं या प्रश्न पूछते हैं।	अधिकांश बच्चे कक्षा में शिक्षकों की उपस्थिति में सहज महसूस करते हैं और शिक्षक तथा दूसरे बच्चों के साथ खुलकर बातचीत करते हैं या प्रश्न पूछते हैं।

सर्वे में शामिल 40% कक्षाएँ ऐसी थीं जिनमें कुछ बच्चे सहज दिखाई दिए। इन कक्षाओं में ये बच्चे खुलकर बोल रहे थे और अपने शिक्षकों के साथ बेझिझक संवाद कर रहे थे। (जिसमें एक-दूसरे की मदद करना भी शामिल था) वे गतिविधियों में भाग लेने के लिए उत्साहित थे और गलतियाँ करने से नहीं झिझक रहे थे।

60% कक्षाएँ ऐसी थीं जिनमें बच्चे या तो पूरे पाठ के दौरान चुप रहे अथवा बहुत कम बच्चे चर्चाओं में शामिल हुए। इन परिस्थितियों में, बच्चे चुपचाप शिक्षक के निर्देशों का पालन कर रहे थे या ज्यादातर चुप थे। इसका एक कारण ये था

चित्र 3.1 कक्षाओं का प्रतिशत जहाँ बच्चे आत्मविश्वास महसूस करते हैं और शिक्षक तथा अन्य बच्चों के साथ खुलकर बातचीत करते हैं



कि शिक्षक बच्चों को बोलने के अवसर नहीं दे रहे थे, उन्हें डाँट रहे थे या कुछ ही बच्चों के साथ बातचीत कर रहे थे।

इससे स्पष्ट होता है कि वर्तमान कक्षा-परिस्थितियाँ बच्चों के शैक्षणिक तथा सामाजिक-भावनात्मक विकास को पर्याप्त रूप से सहयोग नहीं दे पा रही हैं। शिक्षण-पद्धति, पाठ्यक्रम या शिक्षण-अधिगम सामग्री में किए गए किसी भी सुधार का प्रभाव तब तक सीमित रहेगा, जब तक कक्षा में शिक्षक और बच्चों के बीच उत्साहवर्धक और सहयोगी संबंध बनाने तथा सार्थक संवाद में बाधा बनने वाले कारकों को दूर करने के प्रयास नहीं किए जाएँगे। ये निष्कर्ष प्रारंभिक कक्षाओं में शिक्षक और बच्चों के बीच संबंधों को मजबूत करने की तत्काल आवश्यकता को रेखांकित करते हैं।

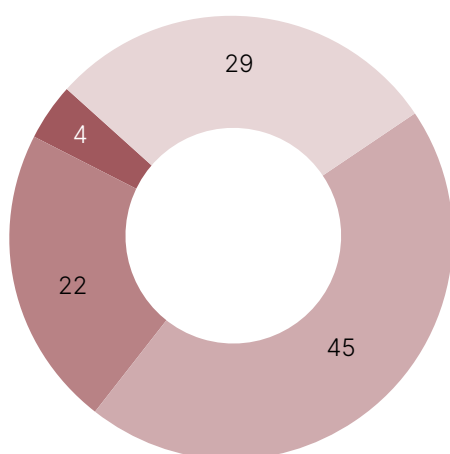
3.3.3 बच्चों को भागीदारी के अवसर

संकेतक	1	2	3	4
शिक्षक व्यक्तिगत रूप से बच्चों से प्रश्न पूछते हैं।	शिक्षक व्यक्तिगत रूप से बच्चों से प्रश्न नहीं पूछते हैं।	शिक्षक बहुत कम समय व्यक्तिगत रूप से बच्चों से प्रश्न पूछते हैं।	शिक्षक कभी-कभी व्यक्तिगत रूप से बच्चों से प्रश्न पूछते हैं।	शिक्षक अधिकांश समय पर व्यक्तिगत रूप से बच्चों से प्रश्न पूछते हैं।
शिक्षक व्यक्तिगत रूप से बच्चों से प्रश्न पूछने के बाद उन्हें उत्तर देने के लिए समय देते हैं।	शिक्षक बच्चों से उत्तर सुनने की प्रतीक्षा नहीं करते हैं।	शिक्षक बहुत कम बच्चों के उत्तर की प्रतीक्षा करते हैं।	शिक्षक कभी-कभी बच्चों के उत्तर की प्रतीक्षा करते हैं।	शिक्षक अधिकांश समय बच्चों के उत्तर की प्रतीक्षा करते हैं।

आँकड़े बताते हैं कि एक-चौथाई से अधिक (29%) कक्षाओं में शिक्षकों ने व्यक्तिगत बच्चों से बिल्कुल भी प्रश्न नहीं पूछे। अन्य 45% कक्षाओं में शिक्षकों ने बहुत ही कम समय व्यक्तिगत रूप से बच्चों से प्रश्न पूछे। इन कक्षाओं में शिक्षकों ने एक-एक करके बच्चों से प्रश्न पूछने के बजाय अधिकांश समय सभी बच्चों से एक साथ प्रश्न पूछे और बच्चों के सामूहिक उत्तरों पर भरोसा किया।

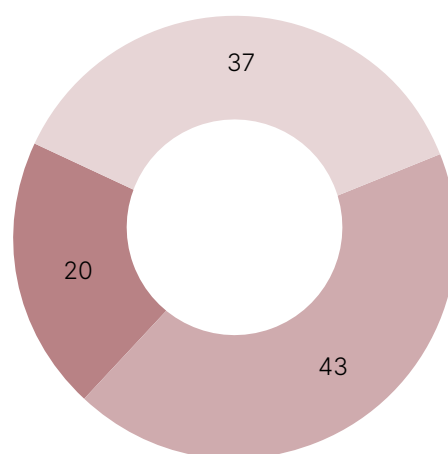
व्यक्तिगत रूप से प्रश्न पूछने के बाद बच्चों को सोचने के लिए पर्याप्त समय देने में काफी कमी देखी गई। पर्याप्त प्रतीक्षा समय को बच्चों से प्रश्न पूछने के बाद सोचने और उत्तर देने के लिए कम से कम 3 से 10 सेकंड का समय दिये जाने के रूप में परिभाषित किया गया है। अवलोकित कक्षाओं में पाँच में से एक शिक्षक (20%) ने कभी-कभी बच्चों की प्रतिक्रियाओं का इंतजार किया। हालाँकि, किसी भी कक्षा में शिक्षकों ने नियमित रूप से बच्चों के उत्तरों की प्रतीक्षा नहीं की। एक-तिहाई से अधिक (37%) शिक्षकों ने बच्चों के उत्तर की बिल्कुल भी प्रतीक्षा नहीं की और स्वयं ही उत्तर बता दिया। यह तरीका बच्चों के सोचने, भाग लेने और अपने विचार व्यक्त करने के मौके बहुत कम कर देता है, खासकर उन बच्चों के लिए जो शिक्षण में पिछड़ रहे हैं।

चित्र 3.2: उन कक्षाओं का प्रतिशत जहाँ शिक्षकों ने बच्चों से व्यक्तिगत रूप से प्रश्न पूछे



■ बहुत कम प्रभावी
 ■ प्रभावी
 ■ आंशिक प्रभावी
 ■ अधिकतम प्रभावी

चित्र 3.3: उन कक्षाओं का प्रतिशत जहाँ शिक्षकों ने व्यक्तिगत रूप से प्रश्न पूछते समय बच्चों के उत्तर देने की प्रतीक्षा की



■ बहुत कम प्रभावी
 ■ प्रभावी
 ■ आंशिक प्रभावी
 ■ अधिकतम प्रभावी

निष्कर्षों से पता चलता है कि अधिकांश कक्षाओं में अभी भी वह समावेशी (इंक्लूसिव) वातावरण नहीं बन पाया है, जहाँ हर बच्चे को सोचने, गतिविधियों में भाग लेने और अपनी बात कहने के लिये प्रोत्साहन मिलता हो। जब शिक्षक व्यक्तिगत बच्चों को चर्चा में शामिल नहीं करते या उन्हें उत्तर देने के लिये पर्याप्त समय नहीं देते, तो बच्चे कक्षा में अपनी बात नहीं कह पाते। इससे कक्षा में प्रत्येक बच्चे की राय को महत्व देने वाले समावेशी वातावरण की नींव कमजोर पड़ जाती है।

इसके अलावा एक समावेशी कक्षा में शिक्षक विभिन्न बच्चों की सीखने की जरूरतों को ध्यान में रखते हुए अपने शिक्षण को समायोजित करते हैं, ताकि सभी बच्चे पाठ में भाग ले सकें और सीख सकें। लेकिन, जैसा कि अगले अध्याय में चर्चा की जाएगी, अधिकांश शिक्षकों को या तो बच्चों की शिक्षण आवश्यकताओं की पर्याप्त जानकारी नहीं होती अथवा वे भिन्न-भिन्न सीखने की जरूरतों के अनुसार विभेदीकृत शिक्षण रणनीतियों का उपयोग नहीं करते हैं।

3.3.4 घर की भाषा का उपयोग

संकेतक	1	2	3	4
शिक्षक बच्चों की घर की भाषा के उपयोग को स्वीकार करते हैं और शिक्षण में इसका उपयोग करते हैं।	शिक्षक शिक्षण के दौरान बच्चों की घर की भाषा का उपयोग नहीं करते हैं और बच्चों द्वारा घर की भाषा का उपयोग करने पर उन्हें हतोत्साहित करते हैं/सुधारते हैं/डाँटते हैं।	शिक्षक शिक्षण के दौरान बहुत कम बच्चों की घर की भाषा का उपयोग करते हैं, लेकिन बच्चों द्वारा घर की भाषा के उपयोग को न तो स्वीकार करते हैं और न ही शामिल करते हैं।	शिक्षक शिक्षण के दौरान कभी-कभी बच्चों की घर की भाषा के कुछ शब्दों/वाक्यों का उपयोग करते हैं और बच्चों द्वारा घर की भाषा के उपयोग पर प्रतिक्रिया देते हैं।	शिक्षक शिक्षण के दौरान अधिकांश समय स्कूल और घर की भाषा का सहलता से उपयोग (अदल-बदल कर) करते हैं और बच्चे भी बेझिझक अपने घर की भाषा का इस्तेमाल करते हैं।

विश्लेषण के लिए शिक्षक साक्षात्कार प्रपत्र से निम्नलिखित प्रश्नों के आधार पर अतिरिक्त जानकारी प्राप्त की गई थी:

- > क्या आपकी कक्षा के सभी बच्चे शिक्षण के माध्यम की भाषा को पूरी तरह समझते और बोलते हैं?
- > क्या आप बच्चों की घर की भाषा/भाषाओं को समझते और बोलते हैं?
- > घर की और स्कूल की भाषा के अंतर को कम करने के लिए आप कौन-सी रणनीतियाँ अपनाते हैं?

पाँच में से लगभग तीन शिक्षकों (59%) ने शिक्षण के दौरान बच्चों की घर की भाषा का उपयोग नहीं किया। कुछ मामलों में तो शिक्षकों ने बच्चों को अपनी घर की भाषा का उपयोग करने पर हतोत्साहित किया, उन्हें सुधारा या डाँटा। बहुत कम (13%) शिक्षक ही शिक्षण के दौरान स्कूल और बच्चों की घर की भाषा का उपयोग करते हुए दिखाई दिए और उन्होंने बच्चों को अपनी घर की भाषा का स्वतंत्र रूप से उपयोग करने की अनुमति दी।

हालाँकि कई शिक्षकों (81%) ने बताया कि वे बच्चों की घर की भाषा जानते हैं, फिर भी अधिकांश शिक्षकों (87%) ने कक्षा में उसका उपयोग नहीं किया या बहुत कम उपयोग किया और बच्चों को अपनी घर की भाषा का उपयोग करने से हतोत्साहित किया। इससे स्पष्ट होता है कि घर की भाषा का उपयोग न करना उन शिक्षकों के बीच भी सामान्य था जो इन भाषाओं में दक्ष थे या जिन्हें उन भाषाओं की जानकारी थी।

घर की भाषा का उपयोग विशेष रूप से उन परिस्थितियों में बहुत महत्वपूर्ण हो जाता है, जहाँ बच्चे शिक्षण के माध्यम की भाषा को ठीक से नहीं समझ पाते। जब शिक्षक घर की भाषा के उपयोग को नजरअंदाज करते हैं या इसके लिए बच्चों को डाँटते हैं, तो अनजाने में यह संदेश जाता है कि बच्चों की भाषा और सांस्कृतिक पहचान को महत्व नहीं दिया जा रहा है। इससे बच्चों का आत्मविश्वास और कक्षा में भाग लेने की उनकी इच्छा कम हो जाती है।

3.4 समेकित निष्कर्ष

इस अध्याय से जो समग्र स्थिति सामने आती है, उससे स्पष्ट होता है कि कक्षाओं को जीवंत और बाल-केंद्रित बनाने के लिए अभी भी महत्वपूर्ण बदलावों की आवश्यकता है। कई कक्षाओं में अब उपयोगी प्रिंट-समृद्ध सामग्री उपलब्ध है, लेकिन उसे हमेशा इस तरह से प्रदर्शित या उपयोग नहीं किया जाता कि वे बच्चों के सीखने में सक्रिय रूप से सहायता कर सके। शिक्षक और बच्चों के बीच संवाद भी अभी सीमित है। अधिकांश कक्षाओं में या तो चुप्पी रहती है या समवेत उत्तर दिए जाते हैं। बच्चों को अपनी बात रखने, सोचने, आपस में चर्चा करने या एक-दूसरे के विचारों को समझने के पर्याप्त अवसर नहीं मिलते।

इसके अतिरिक्त अधिकांश शिक्षक बच्चों की घर की भाषा को जानते हैं, परंतु वे इसका उपयोग बच्चों की समझ को समृद्ध करने में नहीं करते हैं, विशेषकर उन बच्चों के साथ जिन्हें शिक्षण के माध्यम की भाषा को समझने में कठिनाई महसूस होती है।

कक्षा की भौतिक व्यवस्था में परिवर्तन लाकर, बच्चों के साथ मजबूत रिश्ते बनाकर और उनकी घर की भाषाओं का समुचित उपयोग करके कक्षा में ऐसा वातावरण बनाया जा सकता है, जहाँ प्रत्येक बच्चा खुद को देखा हुआ और सुना हुआ महसूस करे और आत्मविश्वास के साथ कक्षा में सार्थक रूप से भाग ले सके।



पाठ योजना और प्रस्तुतीकरण

निष्कर्षों का सारांश और उनकी व्याख्या

पाठ योजना और प्रस्तुतीकरण के बारे में जानकारी प्राप्त करने के लिए झारखण्ड में 100 कक्षाओं का अवलोकन किया गया था। इनमें कक्षा 1 की 41 तथा कक्षा 2 की 59 कक्षाएँ शामिल थीं।

इस अध्याय में टीएलपीएस 2025 द्वारा पाठ योजना और प्रस्तुतीकरण के बारे में प्राप्त निष्कर्षों को प्रस्तुत किया गया है। ये निष्कर्ष मुख्यतः कक्षा अवलोकन, शिक्षक साक्षात्कार, कक्षा अवलोकन पूर्व एवं पश्चात जानकारी से प्राप्त मात्रात्मक और गुणात्मक आँकड़ों पर आधारित हैं।

पाठ योजना और प्रस्तुतीकरण को समझने के लिए इन शिक्षण-अधिगम प्रक्रियाओं का उपयोग किया गया था: पाठ की योजना बनाना, निर्देशों में स्पष्टता, बच्चों द्वारा किए जा रहे स्वतंत्र कार्यों का अवलोकन और मॉनिटरिंग, लेखन कार्यों पर फीडबैक देना, समझ की जाँच के लिए विभिन्न रणनीतियों का उपयोग, सीखने के विभिन्न स्तर के बच्चों के लिए विभेदीकृत शिक्षण का उपयोग, बहुकक्षीय और बहुस्तरीय परिस्थितियों में बच्चों की भागीदारी।

सर्वे में प्रारंभिक कक्षाओं के लिए पाठ योजना और प्रस्तुतीकरण के कुछ विशेष पहलुओं को शामिल किया गया था। सीमित प्रशिक्षण प्राप्त अवलोकनकर्ता द्वारा केवल 40 मिनट के कक्षा अवलोकन जैसी सीमाओं के कारण अवलोकित शिक्षण-अधिगम प्रक्रियाओं की पाठ प्रस्तुतीकरण कम रखी गयी थी।

समस्त छह संकेतकों के निष्कर्षों का समेकित सारांश निम्न प्रकार है:

- ■ साक्षात्कार के दौरान दो-तिहाई से अधिक (69%) शिक्षकों ने बताया कि वे पाठ-योजना तैयार करते हैं।
■ कक्षा अवलोकन के दौरान भी 60% शिक्षकों के पास लिखित पाठ-योजना उपलब्ध थी।
- ■ तीन-चौथाई से अधिक (76%) शिक्षकों ने किसी गतिविधि से पहले या उसके दौरान निर्देश दिए। बहुत कम (13%) शिक्षकों ने यह भी सुनिश्चित किया कि बच्चों ने उनके निर्देशों को समझा था।
- अधिकांश (87%) शिक्षकों ने या तो सामूहिक और व्यक्तिगत कार्यों के दौरान बच्चों का अवलोकन या मॉनिटरिंग बिल्कुल नहीं किया या ऐसा केवल कुछ बच्चों के साथ कभी-कभार किया।
- बहुत कम (20%) शिक्षक बच्चों के लिखित कार्य की जाँच करते हैं और उन्हें गलतियों के बारे में बताते हैं।
- ■ लगभग दो-तिहाई (66%) शिक्षकों ने बच्चों की समझ जानने के लिए समवेत प्रतिक्रिया पर भरोसा किया। हालाँकि इससे यह पता नहीं चलता है कि व्यक्तिगत रूप से बच्चों ने क्या सीखा है।
- अधिकांश (94%) शिक्षकों ने पढ़ाते समय बच्चों के सीखने के स्तर के अनुरूप किसी प्रकार की विभेदीकृत रणनीति का उपयोग नहीं किया।

समग्र रूप से देखा जाए तो कई शिक्षक पाठ योजना और प्रस्तुतीकरण से संबंधित शिक्षण-अधिगम प्रक्रियाओं को महत्व देते हैं, परन्तु वे उन्हें कक्षा में निरंतर या प्रभावी ढंग से लागू नहीं करते हैं। पाठ के प्रस्तुतीकरण के कुछ महत्वपूर्ण पहलू बहुत कम शिक्षक ही नियमित रूप से काम में लेते हैं। ये महत्वपूर्ण पहलू हैं—बच्चों को स्पष्ट निर्देश देना, उनके कार्य की मॉनिटरिंग करना, प्रत्येक बच्चे की समझ की जाँच करना और सार्थक फीडबैक देना। इसके परिणामस्वरूप अधिकतर बच्चे पर्याप्त मार्गदर्शन या सहयोग के बिना ही गतिविधियों में भाग लेते हैं। साथ ही अलग-अलग बच्चों की सीखने की जरूरतों की पहचान भी प्रायः नहीं हो पाती है। इन बुनियादी शिक्षण-अधिगम प्रक्रियाओं को मजबूत करने से सीखने की गुणवत्ता में सुधार लाने और प्रारंभिक कक्षाओं में सीखने के अंतर को बढ़ने से रोका जा सकता है।

पाठ योजना और प्रस्तुतीकरण

4.1 पाठ योजना और प्रस्तुतीकरण का परिचय

सोच-समझकर तैयार की गई पाठ योजना और उसका उद्देश्यपूर्ण प्रस्तुतीकरण प्रभावी शिक्षण की नींव होता है। यह छोटे बच्चों के लिए अर्थपूर्ण सीखने के अनुभव तैयार करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है। जब शिक्षक किसी उद्देश्य के साथ पाठ की योजना बनाते हैं, अपेक्षाओं को स्पष्ट रूप से बताते हैं, यह ध्यान से देखते हैं कि बच्चे गतिविधियों में कैसे भाग ले रहे हैं और समय-समय पर मार्गदर्शन व सहयोग देकर उनकी जरूरतों को पूरा करते हैं, तब वे ऐसा कक्षा-वातावरण बनाते हैं जहाँ हर बच्चे को सीखने का वास्तविक अवसर मिलता है। ये प्रक्रियाएँ शिक्षकों को यह समझने में मदद करती हैं कि बच्चे क्या जानते हैं, उन्हें कहाँ कठिनाई हो रही है और शिक्षण को किस प्रकार समायोजित किया जाए ताकि सभी बच्चे आगे बढ़ सकें।

जिस तरह कक्षा में सहयोगी वातावरण अनिवार्य है उसी प्रकार ठोस पाठ योजना और प्रभावी प्रस्तुतीकरण की प्रक्रियाएँ भी आवश्यक हैं। इनसे बच्चों के लिए प्रारंभिक भाषा व गणित कौशल विकसित करने की विशिष्ट शिक्षण रणनीतियाँ अपनाने में मदद मिलती है।

4.2 पाठ योजना तथा प्रस्तुतीकरण की प्रभावी प्रक्रियाएँ तथा उनके संकेतक

टीएलपीएस 2025 में कक्षा अवलोकन के दौरान पाठ योजना और प्रस्तुतीकरण के अंतर्गत निम्नलिखित संकेतकों पर ध्यान दिया गया था: पाठ की योजना बनाना, निर्देशों में स्पष्टता, बच्चों द्वारा किए जा रहे स्वतंत्र कार्यों का अवलोकन और मॉनिटरिंग, लेखन कार्यों पर फीडबैक देना, समझ की जाँच के लिए विभिन्न रणनीतियों का उपयोग, सीखने के विभिन्न स्तर के बच्चों के लिए विभेदीकृत शिक्षण का उपयोग, बहु-कक्षा और बहु-स्तरीय परिस्थितियों में बच्चों की भागीदारी। इन सभी घटकों का अध्ययन प्रभावी शिक्षण-अधिगम प्रक्रियाओं के छह संकेतकों के माध्यम से किया गया था (देखें तालिका 4.1)।

तालिका 4.1: पाठ योजना एवं प्रस्तुतीकरण की प्रक्रियाएँ और संकेतक

शिक्षा-अधिगम प्रक्रियाएँ	प्रभावी प्रक्रियाओं के संकेतक
पाठ योजना	शिक्षक पाठ की योजना बनाते हैं।
निर्देशों में स्पष्टता	शिक्षक गतिविधि के पहले, उसके दौरान तथा गतिविधि के अंत में स्पष्ट निर्देश देते हैं।
अवलोकन और मॉनिटरिंग	शिक्षक स्वतंत्र रूप से, जोड़ों में तथा समूह गतिविधियों में संलग्न बच्चों का अवलोकन और मॉनिटरिंग करते हैं।
लिखित कार्यों पर फीडबैक	शिक्षक बच्चों के लिखित कार्य पर फीडबैक देते हैं और सहयोग करते हैं।
समझ की जाँच करना	शिक्षक बच्चों की समझ को जाँचने के लिए प्रश्न, संकेत या अन्य रणनीतियों का उपयोग करते हैं।
सीखने में पिछड़ रहे बच्चों के साथ विभेदीकृत शिक्षण करना	शिक्षक विभेदीकृत शिक्षण के माध्यम से अलग-अलग स्तर के बच्चों का सहयोग करते हैं।

इसके अतिरिक्त शिक्षक साक्षात्कार के निम्नलिखित प्रश्नों से भी आँकड़े लिए गए हैं।

पाठ योजना

- > क्या आप अगले दिन पढ़ाए जाने वाली पाठ की योजना बनाते हैं?
- > यदि हाँ, तो पाठ के लिए आप कैसी योजना बनाते हैं? यदि नहीं, तो क्यों नहीं?

विभेदीकृत शिक्षण

- > क्या आपकी कक्षा में ऐसे बच्चे हैं, जिन्होंने सिखाए गए कुछ बुनियादी कौशल अभी तक नहीं सीखे हैं?
- > कक्षा में बताए जाने पर भी बुनियादी कुशलताएँ नहीं सीखी हैं?
- > आपके अनुसार कुछ बच्चों के अच्छी तरह से नहीं सीख पाने के क्या कारण हो सकते हैं?
- > जो बच्चे अभी तक नहीं सीख पाए हैं, उनकी सहायता के लिए आप क्या करते हैं?

4.2.1 पाठ योजना

पाठ की योजना बनाना शिक्षण प्रक्रिया का एक महत्वपूर्ण हिस्सा है। इससे यह सुनिश्चित होता है कि शिक्षण उद्देश्यपूर्ण, व्यवस्थित और बच्चों की विकासात्मक तथा सीखने की आवश्यकताओं के अनुरूप हो। जब शिक्षक पहले से योजना बनाते हैं, तो वे गतिविधियों का सही चयन और क्रम तय कर पाते हैं, संभावित कठिनाइयों का अनुमान लगा पाते हैं और ऐसे सार्थक सीखने के अवसर तैयार कर पाते हैं जो बच्चों के पहले से मौजूद ज्ञान पर आधारित होते हैं। एनसीईएफ-एफएस 2022 के अनुसार, योजना बनाने में लक्षित दक्षताओं और अधिगम प्रतिफलों के अनुसार कक्षा की गतिविधियों को विकसित करना और व्यवस्थित करना, अपनाई जाने वाली शिक्षण पद्धति तय करना, उपयोग किए जाने वाले संसाधनों का चयन करना तथा किए जाने वाले आकलन की योजना बनाना शामिल है। योजना में बच्चों के अभ्यास के लिए गतिविधियाँ, गृहकार्य और पढ़ाए जा रहे विषय से संबंधित कक्षा में प्रदर्शित सामग्री भी शामिल होती है।

4.2.2 निर्देशों में स्पष्टता

स्पष्ट निर्देश देना अच्छे शिक्षण का एक महत्वपूर्ण भाग है, विशेषकर स्कूल के शुरुआती वर्षों में। छोटे बच्चों को यह समझने में समय लगता है कि स्कूल कैसे काम करता है और कक्षा में औपचारिक तरीके से सीखने की क्या अपेक्षाएँ होती हैं। जब शिक्षक स्पष्ट और चरण-दर-चरण निर्देश देते हैं, तो बच्चों को यह समझ में आता है कि उन्हें क्या करना है, कैसे करना है और सही उत्तर कैसा होना चाहिए। स्पष्ट निर्देश देने के अलावा शिक्षकों को छोटे बच्चों के समक्ष उदाहरण दिखाने के अलावा कार्य को करके भी दिखाना चाहिए। जब शिक्षक स्पष्ट निर्देश देते हैं और उसे उदाहरण देकर समझाते हैं, तो बच्चों के लिए ध्यान बनाए रखना, कार्य पूरा करना और बेहतर ढंग से सीखना अधिक आसान हो जाता है।

4.2.3 अवलोकन एवं मॉनिटरिंग

बच्चों के कार्य का अवलोकन और मॉनिटरिंग प्रभावी पाठ-प्रस्तुतिकरण का एक महत्वपूर्ण हिस्सा है। जब शिक्षक यह देखते हैं कि बच्चे किस प्रकार काम कर रहे हैं—चाहे वे व्यक्तिगत रूप से काम कर रहे हों या समूह में—तो उन्हें यह समझने में मदद मिलती है कि बच्चे क्या समझते हैं, वे कैसे सोचते हैं, नई सीख को किस तरह लागू करते हैं और उन्हें कहाँ सहायता की आवश्यकता है। इस प्रकार की जानकारी शिक्षकों को अपने स्पष्टीकरण में आवश्यक बदलाव करने, गतिविधियों में परिवर्तन करने या आवश्यकतानुसार अतिरिक्त सहायता देने में मदद करती है। इस तरह अवलोकन केवल सीखने में आने वाली कमियों की पहचान ही नहीं करता, बल्कि शिक्षकों को समय पर उचित निर्णय लेने में भी मार्गदर्शन देता है, जिससे कक्षा में सीखने की प्रक्रिया बेहतर बनती है।

4.2.4 लिखित कार्यों पर फीडबैक

बच्चों के कार्य पर फीडबैक देना प्रभावी पाठ प्रस्तुतिकरण का एक महत्वपूर्ण हिस्सा होता है। जब शिक्षक बच्चों के कार्य पर सार्थक टिप्पणी करते हैं, तो वे न केवल उनके प्रयासों को स्वीकार करते हैं, बल्कि यह भी समझने में मदद करते हैं कि वे अपने उत्तरों को कैसे सुधार सकते हैं। समय पर, संतुलित और विशिष्ट फीडबैक से बच्चों को यह समझने में मदद मिलती है कि उन्होंने क्या अच्छा किया है और किन बातों पर आगे ध्यान देने की आवश्यकता है। एनसीएफ-एफएस 2022 में भी यह सुझाव दिया गया है कि फीडबैक रचनात्मक होना चाहिए और उसे केवल प्रतिफलों का मूल्यांकन करने के बजाय बच्चों के प्रयास और प्रगति पर केंद्रित होना चाहिए। जब शिक्षक बच्चों का ध्यान उन रणनीतियों, अवधारणाओं या चरणों की ओर दिलाते हैं जिन्हें वे या तो भूल गए हैं या जिनमें उन्होंने सुधार किया है, तो ऐसा प्रभावी फीडबैक बच्चों को अपने कार्य पर विचार करने, अपनी क्षमताओं में सुधार करने और समय के साथ अपने सीखने की जिम्मेदारी स्वयं लेने के लिए प्रेरित करता है।

4.2.5 समझ की जाँच करना

समझ की नियमित जाँच प्रभावी पाठ प्रस्तुतिकरण के लिये बहुत महत्वपूर्ण होती है, विशेषकर प्रारंभिक कक्षाओं में, जब बच्चे बुनियादी कौशल विकसित कर रहे होते हैं। समझ की जाँच करने से शिक्षकों को आगे बढ़ने से पहले यह समझने में मदद मिलती है कि बच्चों ने मुख्य विचारों को कितना समझा है। इससे शिक्षक बच्चों की गलत धारणाओं की पहचान कर सकते हैं और आवश्यकता पड़ने पर उन्हें मदद कर सकते हैं।

सरल रणनीतियों (जैसे प्रश्न पूछना, छोटे-छोटे कार्य करवाना या बच्चों की प्रतिक्रियाओं का अवलोकन करना) के माध्यम से शिक्षक बच्चों के सीखने के बारे में तुरंत जानकारी प्राप्त कर सकते हैं।

समवेत उत्तर (कोरल रिस्पांस) बच्चों की भागीदारी बढ़ाने में सहायक हो सकता है, लेकिन इससे अक्सर बच्चों की व्यक्तिगत भिन्नता छुप जाती है। कुछ आत्मविश्वासी बच्चे आगे होकर उत्तर देते हैं, जबकि अन्य बच्चे बिना समझे केवल दोहराते रहते हैं। केवल सामूहिक उत्तरों पर निर्भर रहने से यह स्पष्ट नहीं हो पाता कि प्रत्येक बच्चा वास्तव में कितना समझ पाया है। इसलिए यह आवश्यक है कि शिक्षक नियमित और विभिन्न प्रकार की समझ की जाँच की रणनीतियों का उपयोग करें, ताकि शिक्षण सभी बच्चों के लिए स्पष्ट, समावेशी और उनकी सीखने की आवश्यकताओं के अनुरूप बना रहे।

4.2.6 सीखने में पिछड़ रहे बच्चों के साथ विभेदीकृत शिक्षण करना

प्रभावी पाठ योजना बनाने और उसे कक्षा में लागू करने के लिए विभेदीकृत शिक्षण बहुत महत्वपूर्ण होता है। प्रारंभिक कक्षाओं में अलग-अलग पृष्ठभूमि और विकास स्तर के बच्चे होते हैं, इसलिए यह आवश्यक है कि शिक्षक अपने शिक्षण के तरीकों को इस प्रकार समायोजित करें कि सभी बच्चों की सीखने की प्रक्रिया में सार्थक भागीदारी हो सके। इसका अर्थ है कि पाठ की योजना बनाना, पाठ्य सामग्री, शिक्षण पद्धति या गतिविधियों को इस प्रकार से संशोधित और समायोजित करना ताकि जो बच्चे सीखने में कठिनाई का सामना कर रहे हैं उन्हें उचित सहयोग मिल सके और जो बच्चे आगे बढ़ने के लिए तैयार हैं उन्हें भी आगे सीखने के अवसर मिलें। जैसा कि एनसीएफ-एफएस 2022 में भी बताया गया है, शिक्षकों से अपेक्षा की जाती है कि वे कई प्रकार की शिक्षण-पद्धतियों का उपयोग करें, ताकि कोई भी बच्चा सीखने से वंचित न रहे और प्रत्येक बच्चा सफलतापूर्वक सीख सके।

4.3 पाठ योजना और प्रस्तुतीकरण के निष्कर्ष और उनकी व्याख्या

आगे के प्रखंडों में प्रत्येक प्रक्रिया से संबंधित विस्तृत निष्कर्ष तथा उनसे जुड़े हुए आँकड़े प्रस्तुत किए गए हैं।

4.3.1 पाठ योजना

स्रोत	संकेतक
शिक्षक साक्षात्कार	क्या आप अगले दिन पढ़ाए जाने वाले पाठ की योजना बनाते हैं? यदि हाँ, तो आप पाठ के लिए योजना कैसे बनाते हैं? अगर नहीं, तो क्यों नहीं?
कक्षा अवलोकन से पूर्व एवं पश्चात जानकारी प्रपत्र	शिक्षक ने कालांश के लिए लिखित पाठ योजना/रणनीति तैयार की है। (स्पष्टीकरण और टिप्पणियों के साथ हाँ/नहीं)

साक्षात्कार के दौरान लगभग दो-तिहाई (69%) शिक्षकों ने बताया कि वे पाठ-योजना तैयार करते हैं। कक्षा अवलोकन के दौरान 60% शिक्षकों के पास लिखित पाठ-योजना उपलब्ध थी। बाकी शिक्षकों को मन ही मन सोची गई योजना पर निर्भर रहते हुए देखा गया जिसे व्यवस्थित रूप से लिखित में दर्ज नहीं किया गया था।

शिक्षकों ने बताया कि वे पाठ योजना बनाने के लिए विभिन्न संसाधनों का उपयोग करते हैं, जैसे पाठ्यपुस्तकें, शिक्षक संदर्शिका और यूट्यूब जैसे ऑनलाइन माध्यम। कुछ शिक्षकों ने कहा कि वे बच्चों के सीखने के स्तर के अनुरूप अपनी योजनाओं में बदलाव करते हैं। इन पाठ योजनाओं की गुणवत्ता की जाँच सर्वे के दायरे से बाहर थी, इसलिए विश्लेषण के दौरान गुणवत्ता के बारे में कोई भी निष्कर्ष नहीं निकाला गया।

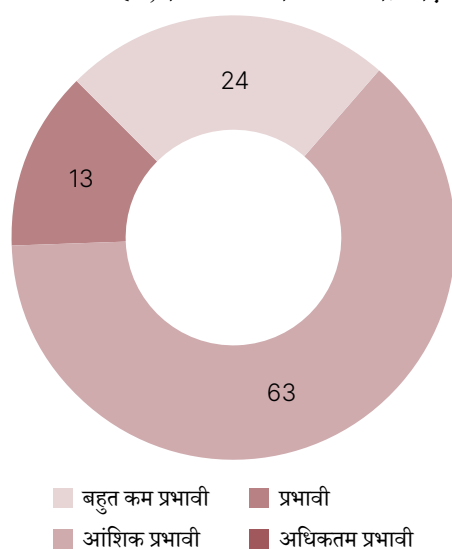
कुल मिलाकर, निष्कर्ष यह बताते हैं कि दो-तिहाई से अधिक शिक्षक पाठ योजना के महत्व को समझते हैं और उनमें से अधिकांश शिक्षकों के पास लिखित पाठ योजना उपलब्ध थी। यह सकारात्मक बात थी कि कुछ शिक्षकों ने बताया कि वे बच्चों के सीखने के स्तर के अनुसार अपनी योजनाओं में बदलाव करते हैं। फिर भी यह अभ्यास सीमित दिखाई देता है। इससे यह संकेत मिलता है कि विभेदीकृत शिक्षण (डिफरेंशिएटेड इंस्ट्रक्शन) अभी व्यापक रूप से प्रचलित नहीं है। इस विषय पर इस अध्याय में आगे विस्तार से चर्चा की गई है।

4.3.2 निर्देशों में स्पष्टता

संकेतक	1	2	3	4
शिक्षक गतिविधि के पहले, या उसके दौरान या फिर उसके बाद स्पष्ट निर्देश देते हैं।	शिक्षक बिना कोई निर्देश दिए गतिविधि शुरू करते हैं (गतिविधि के पहले, या उसके दौरान या फिर उसके बाद)।	शिक्षक गतिविधि के पहले, उसके दौरान या बाद में निर्देश देते हैं, लेकिन यह सुनिश्चित नहीं करते कि सभी बच्चों ने उन निर्देशों को ठीक से समझा है या नहीं।	शिक्षक गतिविधि के पहले, या उसके दौरान या फिर उसके बाद निर्देश देते हैं और कुछ बच्चों से पूछकर सुनिश्चित करते हैं कि उन्होंने इन निर्देशों को ठीक से समझा है या नहीं।	शिक्षक प्रत्येक गतिविधि के पहले, उसके दौरान या फिर उसके बाद स्पष्ट निर्देश देते हैं। वे सुनिश्चित करते हैं कि इन चरणों में सभी बच्चों ने निर्देशों को ठीक से समझा है या नहीं।

लगभग तीन-चौथाई (76%) शिक्षकों ने किसी गतिविधि से पहले या उसके दौरान बच्चों को निर्देश दिए। हालाँकि इनमें से केवल 13% कक्षाओं में ही शिक्षकों ने कुछ बच्चों से इस बात की पुष्टि की कि वे यह समझ पा रहे हैं या नहीं कि उनसे क्या अपेक्षित है।

चित्र 4.1: उन कक्षाओं का प्रतिशत जहाँ शिक्षकों ने गतिविधि से पहले, दौरान और बाद में स्पष्ट निर्देश दिए



निष्कर्ष दर्शाते हैं कि शिक्षकों द्वारा कक्षा गतिविधियों के दौरान निर्देश देने के तरीकों में बहुत अंतर है। हालाँकि कुछ शिक्षक गतिविधियों से पहले या उसके दौरान निर्देश देते हैं लेकिन बहुत कम शिक्षक व्यवस्थित और पूर्ण रूप से ऐसा करते हैं। इससे कई बच्चे कार्य पूरा करने में तो लगे रहते हैं लेकिन वे समझ नहीं पाते कि उन्हें क्या करना है या क्यों करना है।

प्रारंभिक कक्षाओं में जब बच्चे कक्षा के दिनचर्या और अकादमिक भाषा से परिचित हो रहे होते हैं, उस वक्त अस्पष्ट या अधूरे निर्देश देने से उन्हें समझने में कठिनाई होती है। वे विषय से हट सकते हैं और उनके सीखने का समय व्यर्थ हो सकता है। इसलिए यह जरूरी है कि शिक्षकों को स्पष्ट और क्रमबद्ध तरीके से निर्देश देना चाहिए। इसके अलावा उन्हें अपेक्षित उत्तर या

प्रक्रिया का उदाहरण प्रस्तुत करना चाहिए और यह भी सुनिश्चित करना चाहिए कि बच्चों ने निर्देशों को ठीक से समझ लिया है, ताकि वे गतिविधियों में सार्थक रूप से भाग ले सकें और प्रभावी ढंग से सीख सकें।

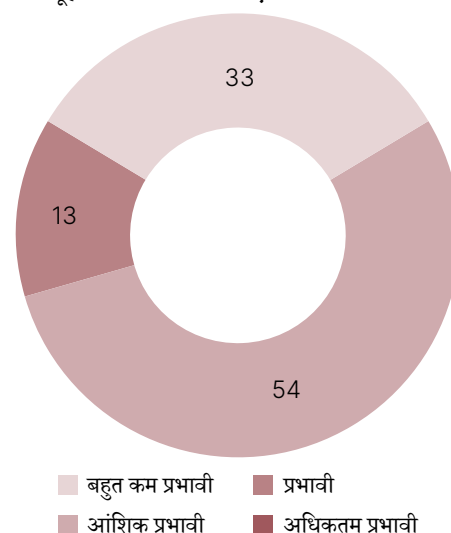
4.3.3 अवलोकन एवं मॉनिटरिंग

संकेतक	1	2	3	4
शिक्षक बच्चों की स्वतंत्र और सामूहिक गतिविधियों का अवलोकन और मॉनिटरिंग करते हैं।	शिक्षक बच्चों की स्वतंत्र और सामूहिक गतिविधियों का अवलोकन और मॉनिटरिंग नहीं करते हैं।	शिक्षक बहुत कम कुछ बच्चों की स्वतंत्र और सामूहिक गतिविधियों का अवलोकन और मॉनिटरिंग करते हैं।	शिक्षक कभी कभार कुछ बच्चों की स्वतंत्र/सामूहिक गतिविधियों का अवलोकन और मॉनिटरिंग करते हैं।	शिक्षक अधिकांश समय अधिकतर बच्चों की सामूहिक गतिविधियों या स्वतंत्र रूप से किए गए कार्य का अवलोकन और सक्रिय रूप से मॉनिटरिंग करते हैं।

सर्वे की गई लगभग एक-तिहाई (33%) कक्षाओं में शिक्षकों द्वारा स्वतंत्र कार्य या समूह गतिविधियों के दौरान बच्चों का बिल्कुल अवलोकन या मॉनिटरिंग नहीं किया गया और अतिरिक्त 54% कक्षाओं में शिक्षकों ने ऐसा बहुत कम और कुछ ही बच्चों के साथ किया।

इन निष्कर्षों से पता चलता है कि नियमित और उद्देश्यपूर्ण अवलोकन कक्षा की सामान्य शिक्षण प्रक्रिया का हिस्सा नहीं है। जब शिक्षक बच्चों के काम की मॉनिटरिंग ध्यानपूर्वक नहीं करते हैं, तो उन्हें पता नहीं चल पाता कि बच्चे क्या समझ रहे हैं और उन्हें कहाँ कठिनाई हो रही है। केवल कुछ ही शिक्षक बच्चों की सक्रिय रूप से मॉनिटरिंग करते हैं। इससे निर्देशों को

चित्र 4.2: उन कक्षाओं का प्रतिशत जहाँ शिक्षकों ने स्वतंत्र और समूह कार्य का अवलोकन एवं मॉनिटरिंग की



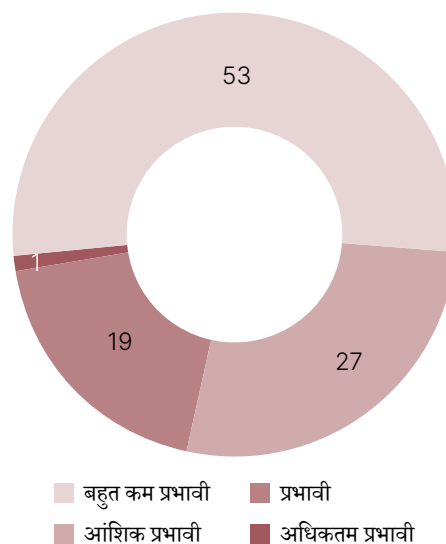
समायोजित करने, समय पर फीडबैक देने, गलतियों को सुधारने या सीखने को मजबूत करने वाले अन्य तरीके अपनाने का अवसर बहुत सीमित रह जाता है।

4.3.4 लिखित कार्यों पर फीडबैक

संकेतक	1	2	3	4
शिक्षक बच्चों द्वारा किए गए लिखित कार्यों पर फीडबैक/सहयोग देते हैं।	शिक्षक बच्चों द्वारा किए गए कार्यों की जाँच नहीं करते हैं।	शिक्षक बहुत कम बच्चों के कार्य की जाँच करते हैं और उसे स्वयं ही ठीक करते हैं, लेकिन फीडबैक नहीं देते हैं।	शिक्षक कुछ बच्चों के कार्य की जाँच करते हैं और गलतियों को समझा देते हैं।	शिक्षक अधिकतर बच्चों के कार्यों की गलतियों पर रचनात्मक फीडबैक देते हैं। अवधारणा की फिर से व्याख्या करते हैं और बच्चों को वह काम दुबारा करने को कहते हैं। इसके बाद वे फिर से जाँच करते हैं।

कक्षा अवलोकनों से पता चलता है कि 53% शिक्षकों ने बच्चों के लिखित कार्य की बिल्कुल जाँच नहीं की। अन्य लगभग एक-चौथाई (27%) शिक्षकों ने कुछ नोटबुक देखीं और गलतियों को स्वयं ही सुधार दिया। 19% शिक्षकों ने एक कदम आगे बढ़कर कुछ बच्चों की गलतियों के बारे में बताया, लेकिन उन्हें सुधारने के लिए पर्याप्त मार्गदर्शन नहीं दिया। बहुत कम (1%) शिक्षकों ने प्रभावी फीडबैक दिया, ज्यादातर बच्चों के कार्य की जाँच की, गलतियों को समझाया, आवश्यकता होने पर अवधारणा को फिर से समझाया और बच्चों से अपना कार्य दोबारा करके दिखाने को कहा।

चित्र 4.3: उन कक्षाओं का प्रतिशत जहाँ शिक्षकों ने बच्चों के लिखित कार्यों पर फीडबैक दिया



ये निष्कर्ष दर्शाते हैं कि ज्यादातर कक्षाओं में सीखने के लिए आवश्यक रचनात्मक फीडबैक देने की प्रक्रिया अधिकांश कक्षाओं में लगभग नहीं के बराबर होती है। जब लगभग आधे शिक्षक बच्चों के कार्यों की जाँच बिल्कुल नहीं करते और कई अन्य शिक्षक केवल गलतियों की पहचान कर सुधार देते हैं लेकिन वे बच्चों को कुछ नहीं समझाते हैं। ऐसे में बच्चे अपनी गलतियों से सीखने के लिए जरूरी सहयोग से वंचित रह जाते हैं। सही समय पर विशिष्ट फीडबैक नहीं मिलने से बच्चे कक्षा का कार्य पूरा तो कर लेते हैं, पर उन्हें ठीक से पता नहीं चलता कि कार्य में सुधार कैसे लाया जाए और सीखने को बेहतर कैसे बनाया जाए।

शिक्षक अपनी फीडबैक देने की प्रक्रिया को बेहतर बना सकते हैं यदि वे नियमित रूप से अधिकतर बच्चों के कार्य की जाँच करें, उन्हें स्पष्ट रूप से बताएं कि उनके द्वारा दिया गया उत्तर या तरीका क्यों गलत है, और उसे सरलता से कैसे सुधारा जा सकता है। बच्चों को अपने कार्य पर विचार करने, उसमें सुधार करने और उसे दोबारा करने के लिए प्रोत्साहित करने से वे शिक्षक द्वारा दिए गए फीडबैक को लागू कर सकेंगे और स्वयं अपनी प्रगति देख पाएँगे।

4.3.5 समझ की जाँच करना

संकेतक	1	2	3	4
शिक्षक बच्चों की समझ की जाँच के लिए प्रश्नों, संकेतकों या अन्य रणनीतियों का उपयोग करते हैं।	शिक्षक बच्चों की समझ की जाँच के लिए प्रश्नों, संकेतकों या अन्य रणनीतियों का उपयोग नहीं करते हैं।	शिक्षक बच्चों की समझ की जाँच के लिए समवेत प्रतिक्रिया को स्वीकार करते हैं।	शिक्षक कभी-कभी बच्चों की समझ की जाँच के लिए प्रश्नों, संकेतकों या अन्य रणनीतियों का उपयोग करते हैं।	शिक्षक अधिकांश समय बच्चों की समझ की जाँच के लिए प्रश्नों, संकेतकों या अन्य रणनीतियों का उपयोग करते हैं।

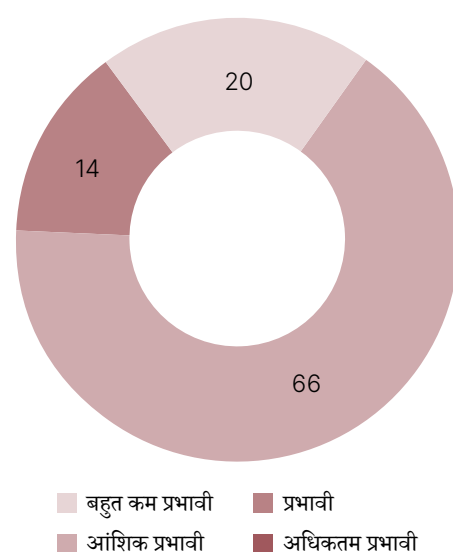
20% शिक्षकों ने बच्चों की पाठ की समझ की जाँच के लिए किसी प्रश्न, संकेत या किसी अन्य रणनीति को नहीं अपनाया। इससे उन्हें ये पता नहीं चल पाया कि बच्चे ने पाठ को समझा है या नहीं। लगभग दो-तिहाई (66%) कक्षाओं में शिक्षकों ने मुख्यतः समवेत प्रतिक्रियाओं पर भरोसा किया, जिससे यह पता नहीं चलता कि प्रत्येक बच्चा व्यक्तिगत रूप से क्या समझा है। 14% कक्षाओं में शिक्षकों ने कभी-कभी बच्चों की समझ की सक्रिय रूप से जाँच करने के लिए प्रश्न पूछने, संकेत देने या अन्य रणनीतियों का उपयोग किया।

ज्यादातर शिक्षकों ने तथ्यात्मक प्रश्न पूछे जो तुरंत पढ़ाए गए पाठ पर फोकस करते थे। बहुत कम शिक्षकों ने इससे कुछ अधिक किया। इन शिक्षकों ने ऐसे प्रश्न पूछे, जिनका उत्तर देने के लिए बच्चों को उच्च स्तरीय चिंतन का सहारा लेना पड़ा। उन्होंने बच्चों को व्यक्तिगत तौर पर और समूह में अभ्यास कार्य दिए, साथ ही बच्चों को बोर्ड पर समस्या का समाधान करने को बुलाया अथवा पाठ के दौरान कक्षा में किए गए कार्यों की जाँच की।

ये निष्कर्ष दर्शाते हैं कि कक्षाओं में समझ की जाँच का उपयोग अनियमित रूप से किया जाता है। कई बच्चों को पाठ के दौरान अपनी समझ दिखाने का अवसर नहीं मिलता। जब शिक्षक समझ की जाँच नहीं करते हैं या केवल समवेत प्रतिक्रिया पर निर्भर रहते हैं तब वे यह नहीं जान पाते कि किन बच्चों ने पाठ का सही अर्थ नहीं समझा है या किन बच्चों को मदद की जरूरत है। परिणामस्वरूप कई बार पाठ आगे बढ़ता रहता है, जबकि बहुत से बच्चों को मुख्य अवधारणाएँ स्पष्ट नहीं हो पाती हैं।

शिक्षक पाठ के दौरान कुछ सामान्य जाँच प्रक्रियाएँ अपनाकर इसमें सुधार ला सकते हैं। जैसे—किसी एक बच्चे से अपने विचार बताने के लिए कहना, यह दिखाने के लिए कहना कि उसने किसी समस्या को कैसे हल किया, छोटा-सा कार्य देना या यह देखना कि बच्चे किसी चरण को कैसे पूरा करते हैं। अलग-अलग प्रकार के प्रश्नों और छोटी गतिविधियों का उपयोग करने से शिक्षक बच्चों की गलतफहमियों को समय रहते पहचान सकते हैं और आगे बढ़ने से पहले उन्हें दूर कर सकते हैं। इससे यह सुनिश्चित होता है कि केवल अधिक आत्मविश्वासी बच्चे ही नहीं, बल्कि सभी बच्चे सीख रहे हैं।

चित्र 4.4: उन कक्षाओं का प्रतिशत जहाँ शिक्षकों ने बच्चों की समझ की जाँच के लिए प्रश्न, संकेत या अन्य रणनीतियों का उपयोग किया



4.3.6 सीखने में पिछड़ रहे बच्चों की मदद और विभेदीकृत शिक्षण

संकेतक	1	2	3	4
शिक्षक विभिन्न स्तरों वाले बच्चों के लिए विभेदीकृत शिक्षण अथवा सहयोग करते हैं।	शिक्षक को बच्चों के सीखने की आवश्यकता के बारे में पता नहीं है और किसी प्रकार के विभेदीकृत शिक्षण का उपयोग नहीं करते हैं।	शिक्षक को बच्चों के सीखने की आवश्यकता के बारे में पता है लेकिन वे किसी प्रकार के विभेदीकृत शिक्षण की योजना नहीं बनाते हैं।	शिक्षक को बच्चों के सीखने की आवश्यकता के बारे में पता है लेकिन केवल कुछ ही बच्चों के साथ विभेदीकृत शिक्षण करते हैं।	शिक्षक को बच्चों के सीखने की आवश्यकता के बारे में पता है। वे आवश्यकता के आधार पर समूह बनाते हैं और अधिकांश बच्चों के साथ स्तर आधारित शिक्षण करते हैं और आवश्यकतानुसार मदद करते हैं।

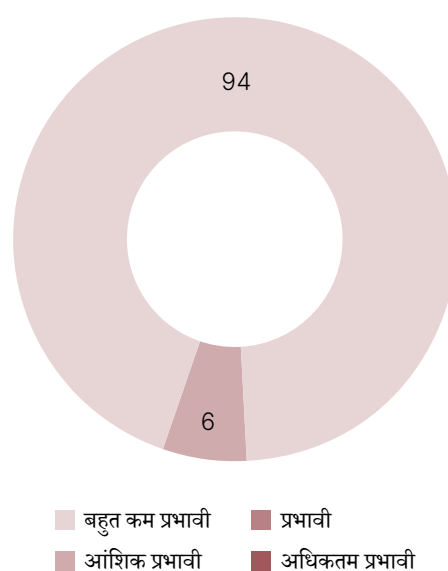
निम्नलिखित प्रश्नों से संबंधित अतिरिक्त जानकारी शिक्षक साक्षात्कारों से प्राप्त की गई:

- > क्या आपकी कक्षा में ऐसे बच्चे हैं जिन्होंने सिखाए गए कुछ बुनियादी कौशल अभी तक नहीं सीखे हैं?
- > आपके अनुसार कुछ बच्चों के अच्छी तरह से नहीं सीख पाने के क्या कारण हो सकते हैं?
- > जो बच्चे अभी तक नहीं सीख पाए हैं, उनकी सहायता के लिए आप क्या करते हैं?

अवलोकित अधिकांश (94%) कक्षाओं में शिक्षकों ने अपने शिक्षण में किसी भी प्रकार की विभेदीकृत शिक्षण की रणनीति का उपयोग नहीं किया। बहुत कम (6%) शिक्षकों को यह पता था कि बच्चों की सीखने की आवश्यकताएँ भिन्न-भिन्न हैं, लेकिन उन्होंने विभेदीकृत शिक्षण योजना नहीं बनाई और न ही उसे क्रियान्वित किया।

शिक्षक के साक्षात्कारों से उनकी जागरूकता और अभ्यास के बीच बहुत अंतर पाया गया। अधिकांश (83%) शिक्षकों ने माना कि उनकी कक्षाओं में ऐसे बच्चे हैं जो भाषा और गणित के बुनियादी कौशलों को सीखने में पिछड़ रहे हैं। इसके बावजूद लगभग सभी शिक्षकों ने सीखने में अंतर के लिए कक्षा के बाहरी कारणों को उत्तरदायी बताया। उनके अनुसार इन कारणों में बच्चों का स्कूल में नियमित रूप से नहीं आना (48%) अथवा माता-पिता से सहायता न मिलना (48%) शामिल है। इन शिक्षकों ने बच्चों के पिछड़ने के लिए शिक्षण-अधिगम प्रक्रियाओं की सीमाओं को दोषी नहीं बताया।

चित्र 4.5: उन कक्षाओं का प्रतिशत जहाँ शिक्षकों ने विभेदीकृत शिक्षण का उपयोग किया



कुछ शिक्षकों ने सीखने में पिछड़ने वाले बच्चों को सहयोग देने के अपने प्रयासों के बारे में बताया। 17% शिक्षकों ने बताया कि उन्होंने ऐसे बच्चों को अतिरिक्त अभ्यास कार्य दिया। वहीं 13% शिक्षकों ने कक्षा के बाकी बच्चों को कार्य देकर सीखने में पिछड़ रहे बच्चों के लिए अलग या उपचारात्मक कार्य देने (13%) की रणनीतियों का उपयोग करने के बारे में कहा। 20% शिक्षकों ने बताया कि वे कक्षा के बाद बच्चों को अतिरिक्त समय देते हैं।

ये निष्कर्ष बताते हैं कि कक्षाओं में विभेदीकृत शिक्षण का उपयोग बहुत सीमित है। अधिकांश शिक्षक यह जानते हैं कि कुछ बच्चे सीखने में पिछड़ रहे हैं, लेकिन वे उनकी सीखने की विशिष्ट जरूरतों को सही तरीके से पहचानने या उसके अनुसार शिक्षण में बदलाव करने के लिए पर्याप्त रूप से तैयार नहीं हैं। अक्सर शिक्षक बच्चों की सीखने में कठिनाई का कारण उनकी अनुपस्थिति या घर की परिस्थितियों को मानते हैं। इसके परिणामस्वरूप शिक्षक यह नहीं मानते कि प्रत्येक बच्चे के सीखने को सुनिश्चित करने में उनकी भी महत्वपूर्ण भूमिका है। इससे पिछड़ रहे बच्चों को वांछित मार्गदर्शन नहीं मिल पाता और वे बिना समझे कक्षा की गतिविधियों में शामिल होते रहते हैं।

हालाँकि अवलोकित कक्षाओं में सभी बच्चों के लिए स्तर के अनुसार सहायता देने वाली पूर्ण रूप से विकसित विभेदीकृत शिक्षण रणनीति देखने को नहीं मिली, फिर भी कई शिक्षक पिछड़ रहे बच्चों की सहायता करने का प्रयास करते हैं। लेकिन स्पष्ट और व्यवस्थित पद्धति के अभाव में यह प्रयास अलग-अलग और असंगत रूप में दिखाई देते हैं। सुधार के लिए आवश्यक है कि शिक्षक बच्चों के सीखने के स्तर को समझें, उनकी अलग-अलग जरूरतों को ध्यान में रखते हुए योजना बनाएँ और सरल विभेदीकृत शिक्षण रणनीतियों का उपयोग करें। छोटे-छोटे बदलाव—जैसे लचीले समूह बनाना, स्तर के अनुसार समूहों में मार्गदर्शित अभ्यास कराना या नियमित पाठ के दौरान सहायक कार्य देना—यह सुनिश्चित करने में मदद कर सकते हैं कि सभी बच्चे अर्थपूर्ण रूप से सीखने की प्रक्रिया में शामिल हो रहे हैं।

4.3.7 बहुकक्षीय शिक्षण

बहुकक्षीय शिक्षण की स्थिति तब होती है जब दो या दो से अधिक कक्षाओं के बच्चे एक साथ बैठते हैं। झारखण्ड में अवलोकित अधिकांश (92%) कक्षाओं में बहुकक्षीय स्थिति पाई गई थी। लगभग 54% स्कूलों में कक्षा 1 और 2 के बच्चे एक ही कक्षा में एक साथ बैठे हुए थे। अवलोकन में पाया गया कि 16% कक्षाओं में बालवाटिका के बच्चे अन्य कक्षा के बच्चों के साथ बैठे हुए थे।

कक्षा अवलोकन प्रपत्र में एक संकेतक शामिल था—‘क्या शिक्षक दोनों कक्षाओं के बच्चों को अर्थपूर्ण अधिगम में शामिल कर पा रहे हैं’। इस संकेतक में मूल्यांकन पैमाना ‘शिक्षक किसी भी कक्षा पर ध्यान नहीं दे रहे हैं’ से लेकर ‘दोनों कक्षाओं को प्रभावी रूप से अर्थपूर्ण सीखने में शामिल कर रहे हैं’ तक था।

सर्वे में पाया गया कि बहुत कम (9%) कक्षाओं में शिक्षक एक से अधिक कक्षा के विद्यार्थियों को कुछ हद तक प्रभावी ढंग से सीखने की गतिविधियों में शामिल कर पा रहे थे। अधिक शिक्षकों की नियुक्ति से बहुकक्षीय शिक्षण की समस्या को कुछ हद तक कम किया जा सकता है। बहुकक्षीय और बहुस्तरीय परिस्थितियों में काम करने वाले शिक्षकों को एक से अधिक कक्षा या समूह को प्रभावी ढंग से शिक्षण के लिए विशिष्ट मार्गदर्शन और शैक्षणिक सहयोग दिए जाने की आवश्यकता है।

4.4 समेकित निष्कर्ष

इन सभी निष्कर्षों को मिलाकर देखने पर कक्षा में शिक्षण-प्रक्रिया की ऐसी तस्वीर सामने आती है, जहाँ शिक्षक बच्चों के सीखने की योजना बनाने और उन्हें सहयोग देने के महत्व को तो समझते हैं, लेकिन प्रभावी पाठ प्रस्तुतीकरण के कई महत्वपूर्ण तत्व या तो असंगत रूप से दिखाई देते हैं या अधिकांशतः अनुपस्थित रहते हैं। बच्चों को दिए जाने वाले निर्देश कई बार स्पष्ट या पूर्ण नहीं होते। कक्षा में बच्चों के सीखने की मॉनिटरिंग सीमित होती है और समझ की जाँच ऐसे तरीकों से नहीं की जाती, जिससे यह पता चल सके कि व्यक्तिगत रूप से बच्चे क्या समझ पा रहे हैं।

फीडबैक सीखने को मजबूत बनाने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है, लेकिन बच्चों को कभी-कभार ही फीडबैक दिया जाता है। जिससे बहुत से बच्चों को यह मार्गदर्शन नहीं मिल पाता कि वे अपने सीखने में कैसे सुधार करें। सबसे महत्वपूर्ण बात यह है कि शिक्षकों को बच्चों के सीखने की जरूरतों की सीमित समझ होती है और वे अलग-अलग बच्चों की आवश्यकताओं के अनुसार विभेदीकृत शिक्षण नहीं करते हैं, जबकि वे यह स्वीकार करते हैं कि बहुत से बच्चे सीखने में पिछड़ रहे हैं।

कुल मिलाकर, इस अध्याय में चर्चा की गई पाठ-योजना और प्रस्तुतीकरण की शिक्षण-अधिगम प्रक्रियाओं का अधिक व्यवस्थित और प्रभावी ढंग से उपयोग किया जाए, तो बच्चों के सीखने को काफी मजबूत किया जा सकता है और सीखने के विशाल अंतर को कम किया जा सकता है।

निष्कर्षों का सारांश और उनकी व्याख्या

टीएलपीएस 2025 के अंतर्गत झारखण्ड में कुल 100 कक्षाओं में कक्षा अवलोकन किए गए थे। इनमें से 47 कक्षाओं में भाषा शिक्षण-अधिगम प्रक्रियाओं का व्यवस्थित रूप से अवलोकन किया गया था। जिसमें कक्षा 1 की 25 और कक्षा 2 की 22 कक्षाएँ शामिल थीं।

यह अध्याय टीएलपीएस 2025 द्वारा प्राप्त भाषा शिक्षण-अधिगम प्रक्रियाओं के बारे में प्राप्त निष्कर्ष प्रस्तुत करता है। यह मुख्य रूप से कक्षा अवलोकन, शिक्षक साक्षात्कार और पाठ अनुक्रम प्रपत्रों के माध्यम से प्राप्त मात्रात्मक और गुणात्मक आँकड़े पर आधारित है। भाषा शिक्षण-अधिगम प्रक्रियाओं की जानकारी प्राप्त करने के लिए कुल छह संकेतकों का उपयोग किया गया था: चर्चा में बच्चों के पूर्व ज्ञान को शामिल करना, खुले छोर वाले प्रश्न पूछना, विविध डिकोडिंग रणनीतियों का प्रयोग करना, पढ़कर सुनाने के दौरान समझ आधारित रणनीतियों का उपयोग करना, स्वतंत्र रूप से पढ़ने का अवसर देना और अभिव्यक्तिपूर्ण लेखन के लिए स्पष्ट संकेत प्रदान करना।

सर्वे में प्रारंभिक कक्षाओं के लिए भाषा शिक्षण-अधिगम के कुछ विशेष पहलुओं को शामिल किया गया था। सीमित प्रशिक्षण प्राप्त अवलोकनकर्ता द्वारा केवल 40 मिनट के कक्षा अवलोकन जैसी सीमाओं के कारण अवलोकित शिक्षण-अधिगम प्रक्रियाओं की संख्या कम रखी गयी थी।

सर्वे के दौरान 47 कक्षाओं में भाषा शिक्षण का अवलोकन किया गया था। इसमें से मौखिक भाषा के शिक्षण का अवलोकन 29 कक्षाओं में किया गया था। 31 कक्षाओं में डिकोडिंग शिक्षण का, 13 कक्षाओं में पठन शिक्षण और 7 कक्षाओं में लेखन शिक्षण का अवलोकन किया गया था। भाषा शिक्षण के दौरान अवलोकित कक्षाओं की संख्या कम होने के कारण यहाँ दिए गए प्रतिशत केवल सांकेतिक हैं।

सभी छह संकेतकों के निष्कर्षों का समेकित सारांश निम्न प्रकार है।

- लगभग आधे (48%) शिक्षकों ने चर्चा को बच्चों के वास्तविक जीवन के अनुभवों एवं पूर्व ज्ञान से जोड़ा।
- अधिकांश (83%) शिक्षकों ने शिक्षण के दौरान बच्चों से खुले छोर वाले प्रश्न नहीं पूछे।
- लगभग तीन-चौथाई (74%) शिक्षकों ने बच्चों को ध्वनि-प्रतीक संबंध को समझाने के लिए केवल एक डिकोडिंग गतिविधि का उपयोग किया अथवा वे डिकोडिंग रणनीति के लिए वर्णों की नकल करने तक सीमित रहे।
- लगभग दो-तिहाई (62%) शिक्षकों ने बच्चों को स्वतंत्र पठन के अवसर दिए। लगभग एक-चौथाई (23%) शिक्षकों पठन के दौरान अधिकांश बच्चों का अवलोकन किया और उन्हें मार्गदर्शन प्रदान किया।
- दो-तिहाई से अधिक (71%) शिक्षकों ने बच्चों को ऐसे लेखन कार्य दिए जिनमें या तो केवल डिकोडिंग आधारित लेखन कार्य था या ब्लैकबोर्ड/पाठ्यपुस्तक से देखकर लिखना था।

कुल मिलाकर कक्षा की गतिविधियाँ शिक्षक-केंद्रित थीं, जिनमें मुख्य रूप से शिक्षक द्वारा बोलना/समझाना, सामूहिक दोहरान (कोरल रिपीटेशन) पर अधिक ध्यान केंद्रित किया जाता था और बच्चों की समझ विकसित करने के लिए बहुत कम सहायता प्रदान की जाती थी। बच्चों को दिए गए कार्यों और अभ्यासों में स्वतंत्र रूप से अपने विचार व्यक्त करने के अवसर सीमित थे, चाहे वो मौखिक रूप से हो या लिखित रूप से हो। इस बात की पुष्टि टाइम-ऑन-टास्क के आँकड़े से भी होती है। ये आँकड़े बताते हैं कि शिक्षकों द्वारा औसतन अपना 58% समय शिक्षक-केंद्रित गतिविधियों पर व्यतीत किया गया, जबकि केवल 19% समय शिक्षार्थी-केंद्रित गतिविधियों पर व्यतीत हुआ।

भाषा शिक्षण-अधिगम प्रक्रियाएँ

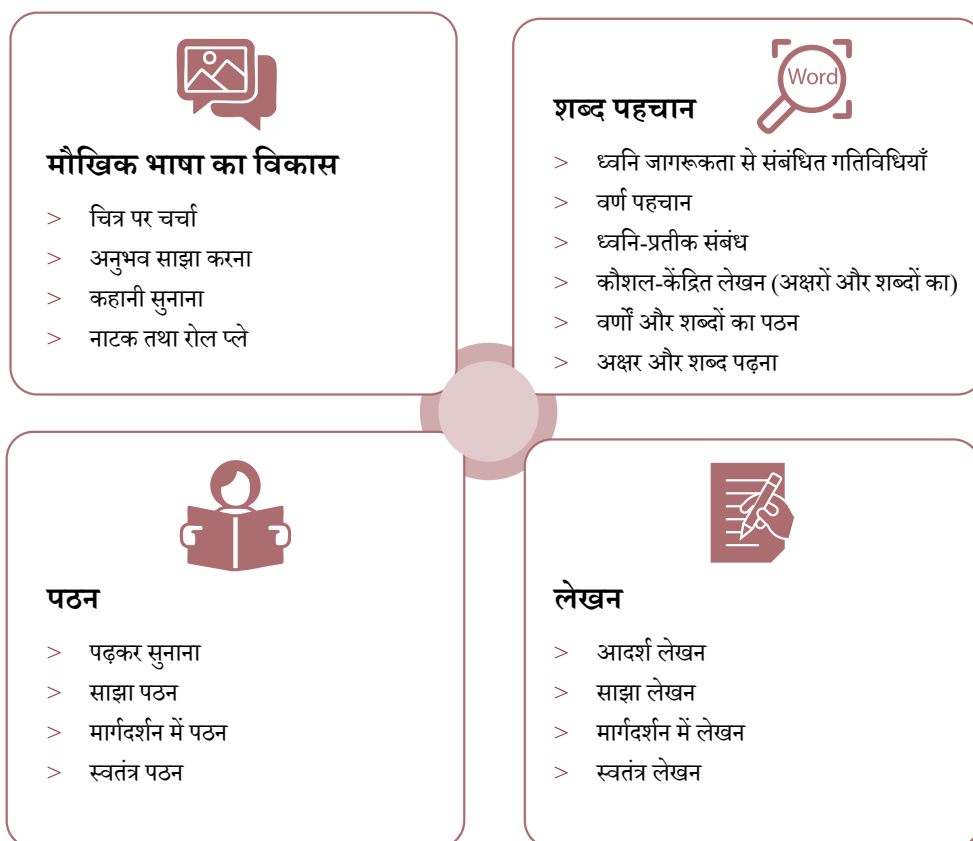
5.1 भाषा शिक्षण-अधिगम की प्रक्रियाओं से परिचय

भाषा सभी प्रकार के अधिगम का मुख्य माध्यम है। बोलना, सोचना और तर्क करना, पढ़ना और लिखना—इन सभी प्रक्रियाओं में भाषा का उपयोग होता है। प्रारंभिक वर्षों में तर्क करना, विश्लेषण करना और अपनी राय बनाना जैसी उच्च स्तरीय समझ कौशल विकसित करना भविष्य के सभी प्रकार के सीखने के लिए बहुत महत्वपूर्ण है।

प्रारंभिक भाषा शिक्षण का मुख्य उद्देश्य यह सुनिश्चित करना है कि सभी बच्चे अर्थ समझते हुए धाराप्रवाह पढ़ सकें, पढ़ी गई सामग्री से संबंधित प्रश्नों के उत्तर दे सकें, और अपने विचारों को स्पष्ट रूप से अभिव्यक्त कर सकें—चाहे वह मौखिक रूप में हो या स्वयं लिखकर हो। इसके साथ-साथ बच्चों में पढ़ने के प्रति रुचि और पढ़ने की आदत भी विकसित होनी चाहिए।

जैसा कि एनसीएफ-एफएस 2022 में बताया गया है कि प्रारंभिक भाषा और साक्षरता के लिए संतुलित दृष्टिकोण अपनाने के लिए शिक्षण को चार प्रमुख घटकों पर ध्यान देना चाहिए—मौखिक भाषा विकास, डिकोडिंग, पठन और लेखन।

चित्र 5.1: भाषा शिक्षण के चार घटक



स्रोत: एनसीएफ-एफएस 2022

5.2 भाषा शिक्षण-अधिगम की प्रभावी प्रक्रियाएँ तथा उनके संकेतक

सर्वे में भाषा शिक्षण को चार शिक्षण-अधिगम प्रक्रियाओं के आधार पर देखा गया था। इसके लिए प्रभावी शिक्षण के छह संकेतकों का उपयोग किया गया था। मौखिक भाषा के लिए दो संकेतक, पठन के लिए दो संकेतक, डिकोडिंग और लेखन के लिए एक-एक संकेतक उपयोग में लाए गए थे (तालिका 5.1)।

सर्वे के दौरान 47 कक्षाओं में भाषा शिक्षण का अवलोकन किया गया था। भाषा सिखाने के लिए सैंपल के तौर पर चुनी गई कक्षाओं में अलग-अलग भाषा शिक्षण-अधिगम प्रक्रियाओं का अवलोकन किया गया था। परिणामस्वरूप अलग-अलग प्रक्रियाओं के तहत अवलोकित कक्षाओं की संख्या भिन्न-भिन्न रही। मौखिक भाषा विकास के शिक्षण का अवलोकन 29 कक्षाओं में किया गया था। 31 कक्षाओं में डिकोडिंग शिक्षण का, 13 कक्षाओं में पठन शिक्षण का और 7 कक्षाओं में लेखन शिक्षण का अवलोकन किया गया था।

तालिका 5.1: भाषा शिक्षण-अधिगम की प्रक्रियाएँ और उनके संकेतक

भाषा शिक्षण-अधिगम प्रक्रिया	प्रभावी प्रक्रियाओं के संकेतक
मौखिक भाषा के विकास के लिए शिक्षण	शिक्षक चर्चा या विषय को बच्चों के पूर्व ज्ञान और अनुभवों से जोड़ते हैं। शिक्षक मौखिक भाषा शिक्षण या पाठ के पठन के दौरान खुले छोर वाले प्रश्न पूछते हैं।
डिकोडिंग शिक्षण	बच्चों में ध्वनि-प्रतीक संबंध तथा ब्लेंडिंग की क्षमता का विकास करने के लिए शिक्षक विभिन्न गतिविधियों का उपयोग करते हैं।
पठन शिक्षण	शिक्षक पढ़कर सुनाते हैं और पाठ को समझने में मदद करते हैं। बच्चों को स्वतंत्र रूप से पढ़ने का अभ्यास करने के अवसर दिए जाते हैं।
लेखन शिक्षण	शिक्षक बच्चों को अपने शब्दों में लिखने के लिए उत्साहित करने हेतु पर्याप्त संकेत देते हैं।

5.2.1 मौखिक भाषा विकास के लिए शिक्षण

मौखिक भाषा विकास पढ़ना-लिखना सीखने की आधारशिला है। बातचीत, कहानी सुनाना, संवादात्मक पढ़कर सुनाना, घटनाओं का वर्णन, कहानी को दोबारा सुनाना और अभिनय आदि कक्षा में की जाने वाली गतिविधियाँ बच्चों में शब्दावली विकास, सुनकर समझने की क्षमता, मौखिक रूप से सोचने-समझने, तर्क करने तथा अपने विचार अभिव्यक्त करने जैसी क्षमताओं को विकसित करने में मदद करती हैं।

जब शिक्षक चर्चा को बच्चों के वास्तविक जीवन के अनुभवों से जोड़ते हैं, तो इससे बच्चों की भागीदारी और रुचि बढ़ती है। इससे बच्चों को अपने परिचित संदर्भों के आधार पर ज्ञान निर्माण करने और ज्ञात से अज्ञात की ओर सीखने का अवसर मिलता है। उदाहरण के लिए, 'मौसम' का पाठ पढ़ाते समय शिक्षक बच्चों के भोजन, दैनिक दिनचर्या और पहनावे पर मौसम के प्रभाव को चर्चा में शामिल कर सकते हैं।

इसी प्रकार, जब शिक्षक किसी विषय या पाठ पर मौखिक चर्चा और बातचीत के दौरान खुले छोर के प्रश्न पूछते हैं (जैसे – 'क्यों?', 'कैसे?' या 'आप क्या सोचते हो?') और बच्चों के उत्तरों को शामिल करते हुए चर्चा को आगे बढ़ाते हैं, तो इससे बच्चों की समझ, तर्क-क्षमता और उच्च-स्तरीय चिंतन की क्षमताओं का विकास होता है।

5.2.2 डिकोडिंग शिक्षण

डिकोडिंग पढ़ने का एक बुनियादी कौशल है, जो लिखे हुए शब्दों को बोलकर पढ़ने में बच्चों की मदद करता है। इसकी शुरुआत ध्वनि-प्रतीक संबंध को सीखने से होती है और आगे चलकर ये ब्लेंडिंग तक पहुँचती है। ब्लेंडिंग का अर्थ है अलग-अलग ध्वनियों को जोड़कर अर्थपूर्ण शब्द बनाना। उदाहरण के लिए: /म/-/ट/-/का/ को जोड़ने से “मटका” या /कि/-/ता/-/ब/ को जोड़ने से “किताब” बनता है।

डिकोडिंग का शिक्षण व्यवस्थित और स्पष्ट होना चाहिए। यह तब प्रभावी होता है जब शिक्षक प्रतीकों और उनकी ध्वनियों के संबंध को मजबूत करने के लिए विभिन्न गतिविधियों का उपयोग करते हैं। इसके लिए इस प्रकार की गतिविधियाँ कराई जा सकती हैं, जैसे: क) प्रिंट सामग्री में अक्षर को पहचानना और उसका उच्चारण करना, ख) एक अक्षर-कार्ड चुनकर अपने मित्र को अक्षर पहचानकर बताना, ग) अक्षर ढूँढ़कर उस पर गोला लगाना, घ) बिंगो, ड.) फर्श पर अक्षर बनाकर उस पर अंगुली फेरना, च) कंकड़ों से अक्षर बनाना, छ) अक्षर या सीवी ग्रीड (व्यंजन-स्वर ग्रीड) पर दो प्रतीकों की ध्वनि को जोड़कर एक साथ बोलना, और ज) बच्चों के अभ्यास के लिए शिक्षण-अधिगम सामग्री जैसे- वर्ण पहिया (लेटर व्हील), पासा या ग्रीड का उपयोग करना।

विविध और मार्गदर्शित अभ्यास उपलब्ध कराने से डिकोडिंग में प्रवाह विकसित करने और शुरुआत में पढ़ना सीखने में आने वाली कठिनाइयों को रोकने में मदद मिलती है, विशेष रूप से उन बच्चों के लिए जिन्हें अतिरिक्त सहायता की आवश्यकता होती है। विभिन्न गतिविधियों के माध्यम से डिकोडिंग सिखाने से यह सुनिश्चित होता है कि सभी बच्चे, चाहे उनकी पृष्ठभूमि या सीखने की शैली कोई भी हो, डिकोडिंग कौशल को सहजता से विकसित कर सकते हैं।

5.2.3 पठन शिक्षण

पढ़ना लिखित पाठ से अर्थ निर्माण करने की एक जटिल प्रक्रिया है। इसमें मौखिक भाषा की समझ, ध्वनि जागरूकता, शब्दों को पहचानने (डिकोडिंग) की क्षमता, पढ़ने में प्रवाह और अर्थ समझना शामिल होता है। सरल शब्दों में, कुशल पठन के दो मुख्य आयाम होते हैं—(क) प्रवाहपूर्ण डिकोडिंग और (ख) भाषा की अच्छी समझ। पठन के प्रभावी शिक्षण-अधिगम के लिए जिम्मेदारियों का क्रमिक हस्तांतरण (जीआरआर) की प्रक्रिया अपनाई जानी चाहिए। इसमें पहले शिक्षक स्वयं करके दिखाते हैं (‘मैं करता/करती हूँ’), फिर शिक्षक और बच्चे मिलकर करते हैं (‘हम करते हैं’), उसके बाद बच्चे साथ-साथ अभ्यास करते हैं (‘आप साथ-साथ करो’) और अंत में बच्चे स्वयं स्वतंत्र रूप से करते हैं (‘आप अकेले करो’)। पढ़ने से संबंधित कई महत्वपूर्ण गतिविधियाँ इसी क्रम का पालन करती हैं।

इसलिए पठन शिक्षण सामान्यतः शिक्षक द्वारा संवादात्मक पढ़कर सुनाने (इंटरैक्टिव रीड-अलाउड) से शुरू होता है। इसके बाद शिक्षक और बच्चे मिलकर साझा पठन (शेयर्ड रीडिंग) करते हैं। फिर मार्गदर्शन में पठन (गाइडेड रीडिंग) कराया जाता है, जिसमें बच्चे छोटे समूहों, जोड़ों या व्यक्तिगत रूप से शिक्षक के मार्गदर्शन में पढ़ते हैं। अंत में बच्चों को स्वतंत्र पठन (इंडिपेंडेंट रीडिंग) के अवसर दिए जाते हैं। इन सभी पठन गतिविधियों में पाठ की समझ को केंद्र में रखा जाता है।

संवादात्मक पढ़कर सुनाने के दौरान शिक्षक को बच्चों की समझ बढ़ाने के लिए पढ़ने से पहले, पढ़ते समय और पढ़ने के बाद विभिन्न रणनीतियों का उपयोग करना चाहिए। इसके अंतर्गत बच्चों के पूर्व ज्ञान को सक्रिय करना, तथ्यात्मक तथा खुले छोर वाले प्रश्न पूछना और बच्चों को अनुमान लगाने के लिए प्रेरित करना शामिल है।

पढ़ने का कौशल पढ़ने के अभ्यास से ही विकसित होता है। जो बच्चे अधिक पढ़ते हैं, वे बेहतर पाठक बनते हैं। इसलिए बच्चों को समूहों में, जोड़ों में तथा व्यक्तिगत रूप से पढ़ने का अभ्यास करने के पर्याप्त अवसर मिलने चाहिए।

आवश्यकतानुसार शिक्षक को उनका मार्गदर्शन और सहयोग करना चाहिए।

5.2.4 लेखन शिक्षण

लेखन वह प्रक्रिया है जिसके माध्यम से विचारों और भावों को लिखित प्रतीकों के द्वारा एक व्यवस्थित और अर्थपूर्ण रूप में व्यक्त किया जाता है, ताकि अन्य लोग उसे समझ सकें।

प्रारंभिक कक्षाओं में लेखन के शिक्षण का ध्यान दो प्रमुख पहलुओं पर होना चाहिए—(क) बुनियादी लेखन कौशल, जैसे अक्षरों का सही आकार, वर्तनी, व्याकरण और वाक्य संरचना; तथा (ख) रचनात्मक लेखन कौशल, जिसमें बच्चों को तार्किक तरीके से सोचना और अपने विचारों को व्यवस्थित रूप से लिखित रूप में अभिव्यक्त करना सिखाया जाता है। एनसीएफ-एफएस 2022 के अनुसार, कक्षा 2 के अंत तक बच्चों को अपने विचारों को लिखित रूप में अभिव्यक्त करने के लिए छोटे और सरल वाक्य लिखने में सक्षम होना चाहिए।

प्रारंभिक लेखन सीखने के लिए शिक्षक से पर्याप्त सहयोग और मार्गदर्शन की आवश्यकता होती है। शिक्षक को लेखन के उदाहरण बच्चों के साथ साझा करने चाहिए, लेखन कार्य पर उनके साथ चर्चा करनी चाहिए तथा लिखे जाने वाले मुख्य बिंदुओं को मिलकर लिखना चाहिए। साथ ही, शिक्षक को ऐसे संकेत (प्रॉम्प्ट) तैयार करने चाहिए जो बच्चों के लिए अर्थपूर्ण और बच्चों की भागीदारी को बढ़ाने वाले हों। इसके अलावा, लेखन की प्रक्रिया के दौरान बच्चों को उचित फीडबैक और मार्गदर्शन भी दिया जाना चाहिए।

5.3 भाषा शिक्षण-अधिगम प्रक्रियाओं के निष्कर्ष और उनकी व्याख्या

आगे के प्रखंडों में प्रत्येक प्रक्रिया से संबंधित विस्तृत निष्कर्ष तथा उनसे जुड़े हुए आँकड़े प्रस्तुत किए गए हैं।

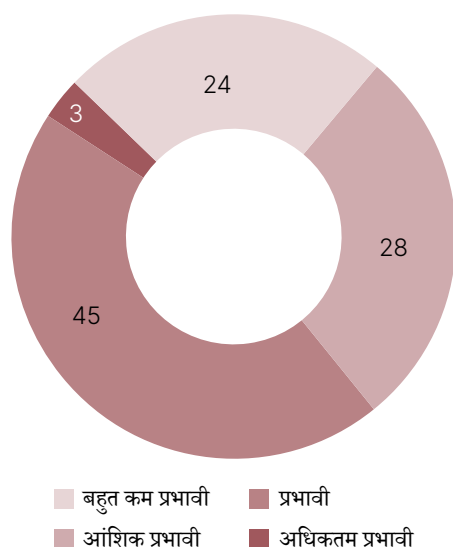
5.3.1 मौखिक भाषा विकास के लिए शिक्षण

झारखण्ड के 29 कक्षाओं में मौखिक भाषा विकास के शिक्षण का अवलोकन किया गया था। छोटे सैंपल आकार के कारण नीचे चित्रों (5.2 और 5.3) में दिए गए प्रतिशत प्रतीकात्मक और सांकेतिक हैं।

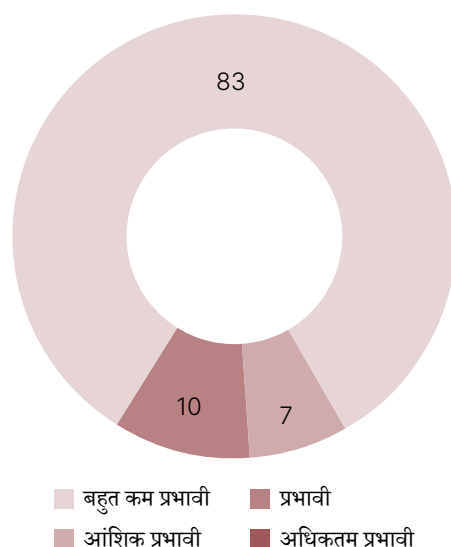
संकेतक	1	2	3	4
शिक्षक बच्चों के अनुभवों से चर्चा को जोड़ते हैं।	वास्तविक जीवन के अनुभवों या पूर्व ज्ञान को शामिल नहीं करते हैं।	वास्तविक जीवन के अनुभवों या पूर्व ज्ञान को बहुत कम शामिल करते हैं।	वास्तविक जीवन के अनुभवों या पूर्व ज्ञान को कभी-कभी शामिल करते हैं।	वास्तविक जीवन के व्यापक अनुभवों या पूर्व ज्ञान को अधिकांश शामिल करते हैं।
शिक्षक शिक्षण के दौरान खुले छोर वाले प्रश्न पूछते हैं।	खुले छोर वाले प्रश्न नहीं पूछते हैं।	बच्चों के उत्तर की प्रतीक्षा किए बिना कुछ खुले छोर वाले प्रश्न पूछते हैं।	कुछ खुले छोर वाले प्रश्न पूछते हैं और कुछ बच्चों के उत्तर को शामिल करते हैं।	खुले छोर वाले प्रश्नों पर अधिकांश बच्चों द्वारा दिए गए उत्तर को शामिल करते हुए चर्चा आगे बढ़ाते हैं।

अवलोकित कक्षाओं में लगभग आधे (48%) शिक्षकों ने कक्षा की चर्चा के दौरान बच्चों के वास्तविक जीवन के अनुभवों तथा उनके पूर्व ज्ञान को शामिल किया।

चित्र 5.2: कक्षाओं का प्रतिशत जहाँ शिक्षकों ने बच्चों के अनुभवों को चर्चा से जोड़ा



चित्र 5.3: कक्षाओं का प्रतिशत जहाँ शिक्षकों ने पाठ के दौरान खुले छोर वाले प्रश्न पूछे



83% कक्षाओं में शिक्षकों ने मौखिक अथवा पाठ पर चर्चा के दौरान खुले छोर वाले प्रश्न नहीं पूछे। ये निष्कर्ष बताते हैं कि चर्चा और पाठ शिक्षण के दौरान बंद छोर वाले प्रश्नों की ही अधिकता थी। ऐसे प्रश्नों का उत्तर हाँ/नहीं या एक शब्द में दिया जा सकता था। बच्चे अक्सर सामूहिक रूप से इन प्रश्नों का उत्तर देते थे।

प्रारंभिक कक्षाओं में मौखिक भाषा संबंधी गतिविधियों की प्रकृति में परिवर्तन किया जाना आवश्यक है। इसमें ऐसी गतिविधियाँ शामिल की जानी चाहिए जो विषय को बच्चों के तत्काल संदर्भों और अनुभवों से जोड़ने वाली हों और उन्हें सक्रिय रूप से भाग लेने के लिए प्रेरित करें। बच्चों से पूर्वानुमान लगाने, चिंतन करने, निष्कर्ष निकालने और खुले छोर वाले प्रश्न पूछने से शिक्षक उनको पाठों/चर्चाओं से बेहतर तरीके से जोड़ने और उन्हें याद रखने में मदद कर सकते हैं।

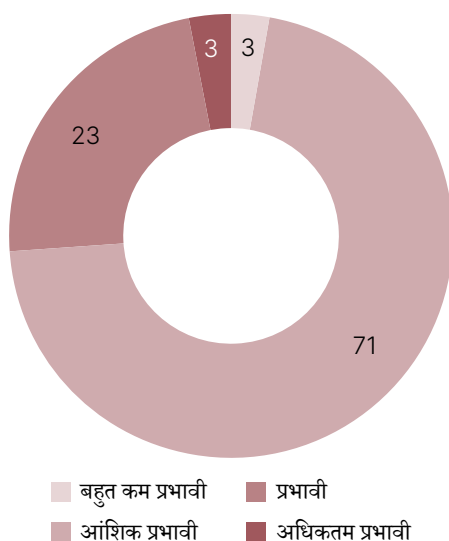
5.3.2 डिकोडिंग शिक्षण

सर्वे के दौरान कुल 31 विद्यालयों में डिकोडिंग शिक्षण का अवलोकन किया गया था। छोटे सैंपल आकार के कारण नीचे चित्र 5.4 में दिए गए प्रतिशत प्रतीकात्मक और सांकेतिक है।

संकेतक	1	2	3	4
शिक्षक ध्वनि-प्रतीक संबंध या ब्लेंडिंग के लिए अलग-अलग गतिविधियों का उपयोग करते हैं।	बच्चे बोर्ड से केवल अक्षर देखकर लिखते हैं।	शिक्षक केवल एक प्रकार की गतिविधि का उपयोग करते हैं।	शिक्षक दो प्रकार की गतिविधियों का उपयोग करते हैं।	शिक्षक दो से अधिक प्रकार की गतिविधियों का उपयोग करते हैं।

लगभग तीन-चौथाई (74%) शिक्षकों ने बच्चों को बोर्ड या पाठ्यपुस्तक से देखकर लिखने का निर्देश दिया अथवा डिकोडिंग शिक्षण के लिए केवल एक ही गतिविधि का उपयोग किया। प्रभावी डिकोडिंग अभ्यास कुछ (26%) कक्षाओं में ही देखे गए, जहाँ शिक्षकों ने ध्वनि-प्रतीक संबंध और ब्लेंडिंग सिखाने के लिए दो या अधिक गतिविधियों का उपयोग किया।

चित्र 5.4: कक्षाओं का प्रतिशत जहाँ शिक्षकों ने ध्वनि-प्रतीक संबंध या ब्लेंडिंग के लिए विभिन्न गतिविधियों का उपयोग किया



निष्कर्षों से यह पता चलता है कि डिकोडिंग सिखाने की प्रक्रिया बहुत सीमित और दोहरावपूर्ण है। अधिकांश शिक्षक मुख्य रूप से ब्लैकबोर्ड या पाठ्यपुस्तक से अक्षर और शब्द देखकर लिखवाने पर निर्भर रहते हैं। ऐसी प्रक्रियाएँ बच्चों को यह समझने में मदद नहीं करती कि लिखित प्रतीक ध्वनियों से कैसे जुड़े होते हैं या अलग-अलग ध्वनियों को जोड़कर अर्थपूर्ण शब्द कैसे बनाए जाते हैं।

डिकोडिंग शिक्षण के प्रमुख सिद्धांतों में ध्वनि-प्रतीक संबंधों का व्यवस्थित रूप से शिक्षण, ऐसे शब्दों का उपयोग जो बच्चों के लिए अर्थपूर्ण हों, और ऐसी विविध गतिविधियों का प्रयोग शामिल है जहाँ बच्चे अपनी विकसित होती डिकोडिंग क्षमता का उपयोग कर सकें और सक्रिय रूप से “शब्द समझने वाले (वर्ड-सॉल्वर)” बन सकें।

जब डिकोडिंग को केवल रटकर अथवा देखकर लिखने तक सीमित कर दिया जाता है, तो बच्चे उन विशेष शब्दों को पढ़ना और बोलना तो सीख सकते हैं, लेकिन वे अपरिचित शब्दों को स्वयं पढ़ने के लिए आवश्यक रणनीतिक कौशल विकसित नहीं कर पाते और आत्मविश्वासी पाठक नहीं बन पाते।

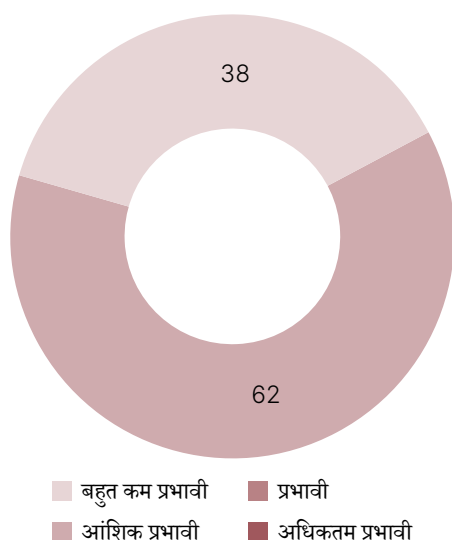
5.3.3 पठन शिक्षण

सर्वे के दौरान 13 विद्यालयों में पठन शिक्षण का अवलोकन किया गया था। छोटे सैंपल के कारण नीचे चित्रों (5.5 और 5.6) में दिए गए प्रतिशत प्रतीकात्मक और सांकेतिक है।

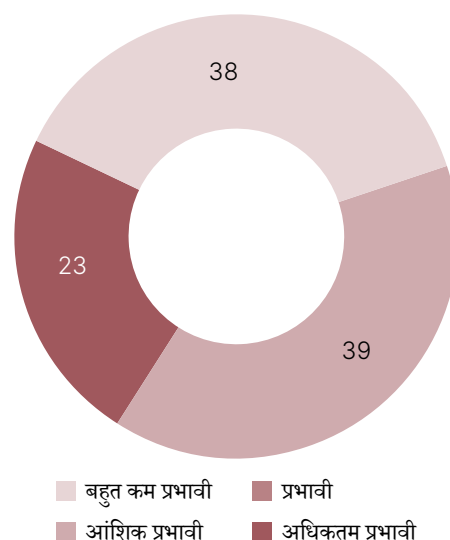
संकेतक	1	2	3	4
शिक्षक पढ़कर सुनाते हैं और अर्थ समझने में सहायता देते हैं।	बच्चों को अर्थ समझने में सहायता करने की कोई रणनीति काम में नहीं लेते हैं।	केवल तथ्यात्मक प्रश्न पूछते हैं या फिर बार-बार पढ़ते हैं।	पढ़ना समाप्त होने के बाद बहुत कम तथ्यात्मक और खुले छोर वाले प्रश्न पूछते हैं।	पठन के पहले संदर्भ का निर्माण करते हैं और पूरे पाठ के दौरान अनुमान लगाने को कहते हैं एवं खुले छोर वाले प्रश्न पूछते हैं।
बच्चे स्वतंत्र रूप से पठन का अभ्यास करते हैं।	बच्चों को पढ़ने का अभ्यास करने के कोई अवसर नहीं मिलते हैं।	बच्चे स्वतंत्र रूप से पढ़ते हैं लेकिन शिक्षक पठन अभ्यास का अवलोकन नहीं करते हैं।	बच्चे जोड़ों में पढ़ते हैं, शिक्षक बहुत कम मदद करते हैं।	शिक्षक के फीडबैक तथा उनके द्वारा सुधार के साथ बच्चे स्वतंत्र रूप से पढ़ते हैं।

अवलोकन की गई लगभग एक-तिहाई कक्षाओं में (38%) शिक्षकों ने पढ़कर सुनाते समय बच्चों को पाठ समझने में सहायता करने के लिए किसी भी रणनीति का उपयोग नहीं किया। इसके अलावा 62% कक्षाओं में शिक्षकों ने अंत में कुछ तथ्यात्मक प्रश्न पूछे या बच्चों की समझ को बढ़ाने के लिए पाठ को दोहराया।

चित्र 5.5: कक्षाओं का प्रतिशत जहाँ शिक्षकों ने पढ़कर सुनाने के दौरान अर्थ समझने में सहायता की



चित्र 5.6: कक्षाओं का प्रतिशत जहाँ बच्चों को स्वतंत्र रूप से पढ़ने के मौके मिले



अवलोकन में शामिल लगभग दो-तिहाई (62%) शिक्षकों ने बच्चों को स्वतंत्र रूप से पढ़ने के अवसर दिए। 23% शिक्षकों ने पढ़ने के अभ्यास के दौरान बच्चों को फीडबैक दिया और सुधार करने में सहायता की।

कुल मिलाकर, शिक्षकों द्वारा पढ़कर सुनाने का कार्य मुख्यतः धाराप्रवाह पढ़ने का आदर्श प्रस्तुत करने अथवा वाक्य-दर-वाक्य पढ़ने और उसके बाद बच्चों से सामूहिक दोहराव करवाने पर केंद्रित था। बच्चों को अर्थ समझने की प्रक्रिया में शामिल करने पर बहुत कम ध्यान दिया गया।

जब शिक्षक बच्चों को पाठ से जोड़ने का प्रयास करते भी थे, तब भी वे अधिकतर तथ्यात्मक प्रश्नों पर ही निर्भर रहे। उन्होंने समझ बढ़ाने के लिए अन्य तरीकों का बहुत कम उपयोग किया, उदाहरण के लिए—पढ़ने से पहले बच्चों के पहले से मौजूद ज्ञान को जोड़ना और संदर्भ तैयार करना, पढ़ते समय अनुमान और निष्कर्ष से जुड़े प्रश्न पूछना या खुले छोर वाले प्रश्न पूछकर बच्चों को अपनी समझ साझा करने के लिए प्रोत्साहित करना। बच्चों को पढ़कर सुनाने की प्रक्रिया को अधिक संवादात्मक बनाने की जरूरत है, जिसमें बच्चों की सक्रिय भागीदारी हो और उनके सुनकर समझने और मौखिक अभिव्यक्ति पर विशेष ध्यान दिया जाए।

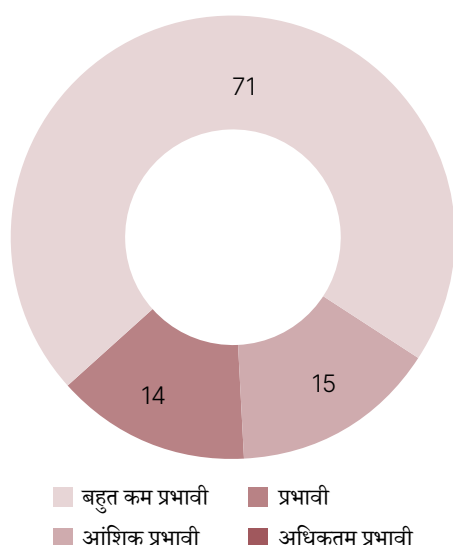
इसी प्रकार पढ़ने की दक्षता को मजबूत करने के लिए यह भी आवश्यक है कि शिक्षक द्वारा बच्चों को व्यक्तिगत, जोड़ों में तथा समूह में पढ़ने के लिए नियमित समय दिया जाए। साथ ही पढ़ने के दौरान बच्चों को निरंतर मार्गदर्शन और फीडबैक भी दिया जाए।

5.3.4 लेखन शिक्षण

सर्वे के दौरान झारखण्ड के 7 विद्यालयों में लेखन शिक्षण का अवलोकन किया गया था। छोटे सैंपल आकार के कारण नीचे चित्र 5.7 में दिए गए प्रतिशत प्रतीकात्मक और सांकेतिक है।

संकेतक	1	2	3	4
शिक्षक बच्चों को अपने शब्दों में लिखने के लिए विशेष संकेत देते हैं।	बच्चे अपने शब्दों में लिखने का कोई काम नहीं करते हैं।	शिक्षक अनियोजित तरीके से कुछ संकेत देते हैं।	शिक्षक कुछ विशिष्ट संकेत देते हैं लेकिन नियमित रूप से नहीं देते हैं।	शिक्षक उदाहरण और फीडबैक के साथ स्पष्ट संकेत देते हैं।

चित्र 5.7: कक्षाओं का प्रतिशत जहाँ शिक्षकों ने बच्चों को अपने शब्दों में लिखने के लिए विशिष्ट संकेत दिए



सर्वे में पाया गया कि दो-तिहाई से अधिक (71%) कक्षाओं में बच्चों को अपने शब्दों में लिखने के लिए कोई मौके नहीं मिले। इन कक्षाओं में बोर्ड या पाठ्यपुस्तक से अक्षर और शब्द देखकर लिखने तथा लिखावट के अभ्यास पर अधिक जोर दिया गया था। बहुत कम कक्षाओं में शिक्षक बच्चों को अपने शब्दों में लिखने के लिए संकेत देते हैं या मदद करते हैं, लेकिन यह नियमित रूप से नहीं होता।

लेखन शिक्षण के निष्कर्ष बताते हैं कि लिखने की गतिविधि अधिकांशतः देखकर लिखने तक सीमित है, इससे बच्चों को अपने विचार या समझ अभिव्यक्त करने के बहुत कम अवसर मिलते हैं। यह यांत्रिक तरीका प्रारंभिक साक्षरता के एक महत्वपूर्ण पहलू की उपेक्षा करता है। ये पहलू है- 'शुरुआती कक्षाओं में बच्चों को केवल अक्षरों के आकार और सुलेख का अभ्यास ही

नहीं, बल्कि सोचने, योजना बनाने और अपने विचारों को लिखकर व्यक्त करने के लिए मार्गदर्शित अवसरों की आवश्यकता होती है।'

इस स्थिति को सुधारने के लिए शिक्षकों को लिखने की प्रक्रिया की सक्रिय रूप से आदर्श प्रस्तुति करनी चाहिए। जैसे - उदाहरण साझा करना, लेखन कार्य के बारे में चर्चा करना और बच्चों के साथ मिलकर सोचने तथा लिखने के तरीके विकसित करना। इसके साथ-साथ बच्चों के लिखित कार्य पर फीडबैक देना भी आवश्यक है।

यह समझना भी उतना ही महत्वपूर्ण है कि छोटे बच्चे लिखना सीखने की विभिन्न अवस्थाओं से गुजरते हैं। शुरुआती चरणों में वे अक्सर पारंपरिक वर्तनी से अलग तरीके से शब्द लिखते हैं, जो कि सीखने की एक स्वाभाविक प्रक्रिया है। जब शिक्षक बच्चों को उद्देश्यपूर्ण लेखन कार्य देते हैं और केवल शुद्धता पर ध्यान देने के बजाय यह समझने की कोशिश करते हैं कि बच्चा क्या कहना चाहता है, तब बच्चे लिखने का उपयोग संप्रेषण के लिए करना सीखते हैं और धीरे-धीरे आत्मविश्वासी व स्वतंत्र लेखक बनते हैं।

5.4 समेकित निष्कर्ष

भाषा शिक्षण-अधिगम प्रक्रियाओं के विश्लेषण से यह पता चलता है कि अधिकांश कक्षाओं में संतुलित दृष्टिकोण—जिसमें मौखिक भाषा विकास, डिकोडिंग, पढ़ना और लिखना शामिल हैं—को अपनाया गया है, लेकिन इसका क्रियान्वयन सभी जगह समान रूप से नहीं हो रहा है। मौखिक भाषा और पठन से जुड़ी गतिविधियाँ अधिकांशतः शिक्षक-केंद्रित होती हैं। इनमें बच्चे अक्सर निष्क्रिय भूमिका में रहते हैं। बच्चों को अपने शब्दों में लिखने के पर्याप्त अवसर नहीं मिलते हैं। समग्र रूप से देखा जाए तो प्रारंभिक भाषा शिक्षण-अधिगम प्रक्रियाओं को और मजबूत करने की आवश्यकता है ताकि शिक्षक-केंद्रित कार्यों से आगे बढ़कर ऐसी प्रक्रियाएँ विकसित हों, जिनमें बच्चे अर्थ-निर्माण में सक्रिय रूप से भाग ले सकें।

गणित शिक्षण-अधिगम प्रक्रियाएँ

निष्कर्षों का सारांश और उनकी व्याख्या

टीएलपीएस 2025 के अंतर्गत झारखण्ड में कुल 100 कक्षाओं में अवलोकन किए गए थे। इनमें से 53 कक्षाओं में गणित शिक्षण-अधिगम प्रक्रियाओं का व्यवस्थित रूप से अवलोकन किया गया, जिसमें कक्षा 1 की 16 और कक्षा 2 की 37 कक्षाएँ शामिल थीं।

इस अध्याय में गणित शिक्षण-अधिगम प्रक्रियाओं से संबंधित टीएलपीएस 2025 के निष्कर्षों को प्रस्तुत किया गया है। ये निष्कर्ष मुख्यतः कक्षा अवलोकन और पाठ अनुक्रम प्रपत्रों से प्राप्त मात्रात्मक और गुणात्मक आँकड़े पर आधारित हैं। गणित शिक्षण-अधिगम प्रक्रियाओं के बारे में जानकारी प्राप्त करने के लिए कुल पाँच संकेतकों का प्रयोग किया गया था- शिक्षकों और बच्चों द्वारा शिक्षण-अधिगम सामग्री (टीएलएम) का उपयोग करना, स्वतंत्र रूप से गणित कार्य का अभ्यास करने के अवसर देना, गणितीय अवधारणाओं के शिक्षण में बच्चों के जीवन के अनुभवों का उपयोग तथा शिक्षकों द्वारा 'क्यों और कैसे' वाले प्रश्न पूछना।

सर्वे में गणित शिक्षण-अधिगम की कुछ मुख्य प्रक्रियाओं को शामिल किया गया था। सीमित प्रशिक्षण प्राप्त अवलोकनकर्ता द्वारा केवल 40 मिनट के कक्षा अवलोकन जैसी सीमाओं के कारण अवलोकित शिक्षण-अधिगम प्रक्रियाओं की संख्या कम रखी गयी थी।

पाँच संकेतकों के निष्कर्षों के आधार पर समेकित सारांश निम्न प्रकार है-

-  अवलोकित कक्षाओं में **59%** शिक्षकों ने टीएलएम का उपयोग किया। लगभग एक-तिहाई (**34%**) शिक्षकों ने टीएलएम का प्रभावी तरीके से उपयोग किया।
-  एक-तिहाई से कुछ अधिक (**42%**) कक्षाओं में बच्चों को टीएलएम का उपयोग करने के मौके मिले।
-  आधे से अधिक (**59%**) कक्षाओं में बच्चों को स्वतंत्र रूप से गणित कार्य का अभ्यास करने के मौके प्रदान किए। बहुत कम (**11%**) कक्षाओं में शिक्षकों ने इस दौरान बच्चों का अवलोकन किया और उन्हें मार्गदर्शन प्रदान किया।
-  पाँच में से तीन (**60%**) शिक्षकों ने गणितीय अवधारणाओं या सिद्धांतों को समझाने के लिए वास्तविक जीवन के उदाहरणों का उपयोग नहीं किया।
-  अधिकांश (**87%**) शिक्षकों ने बच्चों से उच्चस्तरीय चिंतन विकसित करने में सहायक 'क्यों और कैसे' वाले प्रश्न नहीं पूछे।

समग्र रूप से, अवलोकित कक्षाओं में गणित शिक्षण-अधिगम की प्रक्रियाओं से जुड़े निष्कर्ष यह दर्शाते हैं कि शिक्षकों और बच्चों द्वारा विविध शिक्षण-अधिगम सामग्रियों का उपयोग सीमित था। बच्चों को सोचने, 'क्यों और कैसे' वाले प्रश्नों का उत्तर देने तथा स्वतंत्र रूप से अभ्यास करने के अवसर भी बहुत कम देखे गए। इन सभी निष्कर्षों से यह स्पष्ट होता है कि गणित शिक्षण के लिए अनुशंसित शिक्षण-पद्धति और कक्षा में वास्तव में अपनाई जा रही शिक्षण-अधिगम प्रक्रियाओं के बीच स्पष्ट अंतर है।

गणित शिक्षण-अधिगम प्रक्रियाएँ

6.1 गणित शिक्षण-अधिगम प्रक्रियाओं से परिचय

प्रारंभिक गणित शिक्षण में यह आवश्यक है कि बुनियादी कौशलों के अंतर्गत अवधारणात्मक समझ और प्रक्रियात्मक प्रवाह (प्रोसीजरल फ्लुएन्सी) दोनों का विकास किया जाए। एनसीएफ-एफएस 2022 में गणित के पाठ्यक्रम लक्ष्य को इस तरह से परिभाषित किया गया है कि बच्चे मात्राओं, आकृतियों और माप के माध्यम से गणितीय समझ विकसित करें और अपने आसपास की दुनिया को समझ सकें। इसमें विशेष रूप से गिनना, संख्याओं को समझना, मूलभूत गणितीय संक्रियाओं को पहचानना, आकृति, स्थानिक संबंध तथा मापन से संबंधित कौशलों में दक्षता शामिल है।

एनसीएफ-एफएस 2022 में गणित शिक्षण के लिए कुछ प्रभावी तरीकों की अनुशंसा की गई है। इसमें ठोस अनुभव, भाषा, चित्र और प्रतीक (ईएलपीएस) की क्रमिक प्रक्रिया के माध्यम से गणितीय अमूर्त विचारों का विकास करना, सीखने को बच्चों के वास्तविक जीवन के अनुभवों और पूर्व ज्ञान से जोड़ना, गणितीय बातचीत और तर्क को बढ़ावा देना, गणित के प्रति सकारात्मक दृष्टिकोण विकसित करना शामिल है।

ईएलपीएस क्रम ठोस सामग्रियों के उपयोग से शुरू होता है और बच्चों को गहरी और मजबूत अवधारणात्मक समझ बनाने में मदद करता है। बच्चों को गणितीय भाषा का उपयोग करते हुए अपने विचारों को स्पष्ट करने के लिए प्रोत्साहित करने से उनकी तर्क, संप्रेषण कौशल और प्रक्रियात्मक प्रवाह की क्षमता सुदृढ़ होती है। उद्देश्यपूर्ण प्रश्न—विशेष रूप से ‘क्यों और कैसे’ वाले प्रश्न—और अर्थपूर्ण समस्या-समाधान गतिविधियाँ बच्चों को यह समझने में मदद करती हैं कि गणित उपयोगी और प्रासंगिक होता है। इससे बच्चों का सीखना और उनकी भागीदारी दोनों मजबूत होते हैं। इसके अतिरिक्त, बच्चों को शिक्षक के मार्गदर्शन में और स्वतंत्र रूप से संख्यात्मक कौशलों का अभ्यास करने के लिए पर्याप्त मौके भी मिलना चाहिए।

6.2 गणित शिक्षण की प्रभावी प्रक्रियाएँ और उनके संकेतक

सर्वे में गणित शिक्षण-अधिगम की चार मुख्य प्रक्रियाओं पर ध्यान दिया गया था। इसमें गणितीय अवधारणाओं जैसे गिनती, संख्या और बुनियादी संक्रियाओं को सिखाने के लिए शिक्षण-अधिगम सामग्री (टीएलएम) का उपयोग, वास्तविक जीवन के उदाहरणों का प्रयोग, ‘क्यों और कैसे’ वाले प्रश्न पूछना, तथा बच्चों को स्वतंत्र अभ्यास के अवसर देना शामिल था। इन सभी पहलुओं का अध्ययन प्रभावी शिक्षण के पाँच संकेतकों के आधार पर किया गया था (तालिका 6.1 देखें)।

तालिका 6.1: गणित शिक्षण-अधिगम की प्रभावी प्रक्रियाएँ और उनके संकेतक

गणित शिक्षण-अधिगम प्रक्रियाएँ	प्रक्रियाओं के प्रभावी संकेतक
शिक्षण-अधिगम सामग्री (टीएलएम) का प्रयोग	शिक्षक गणितीय अवधारणाओं और प्रक्रियाओं को स्पष्ट करने के लिए टीएलएम का उपयोग करते हैं। बच्चे गणितीय अवधारणाओं और प्रक्रियाओं को समझने के लिए टीएलएम का उपयोग करते हैं।
बच्चों द्वारा स्वतंत्र रूप से अभ्यास करना	बच्चों को अभ्यास के लिए स्वतंत्र रूप से गणित के कार्य दिए जाते हैं।
वास्तविक जीवन के संदर्भों का उपयोग करना	शिक्षक गणितीय अवधारणाओं और प्रक्रियाओं को समझाने के लिए बच्चों के जीवन के उदाहरणों का उपयोग करते हैं।
‘क्यों और कैसे’ वाले प्रश्न पूछना	शिक्षक बच्चों को गणितीय अवधारणाओं और प्रक्रियाओं को सिखाते समय उनकी गणितीय सोच को मजबूत करने के लिए ‘क्यों और कैसे’ वाले प्रश्न पूछते हैं।

6.2.1 शिक्षण-अधिगम सामग्री का उपयोग

प्रारंभिक कक्षाओं में गणित की अवधारणाओं को समझाने के लिए शिक्षण-अधिगम सामग्री (टीएलएम) का उपयोग एक महत्वपूर्ण शिक्षण पद्धति है। कक्षा 1 और 2 में उपयुक्त टीएलएम में मनके, आइसक्रीम स्टिक, गणितमाला, काउंटर, बोतल के ढक्कन, पासा, स्थानीय मन कार्ड, संख्या कार्ड, आकृति कार्ड आदि वस्तुएँ शामिल हो सकती हैं। शिक्षक इन सामग्रियों का उपयोग विभिन्न गणितीय अवधारणाओं को समझाने के लिए करते हैं। उदाहरण के लिए, काउंटर की मदद से जोड़ समझाना, तीली-बंडल से दहाई और इकाई की अवधारणा स्पष्ट करना, या कक्षा की वस्तुओं से आकृतियाँ दिखाना।

बच्चे भी इन सामग्रियों का स्वयं उपयोग करके गिनती का अभ्यास करते हैं, संख्याओं को बनाना और तोड़ना सीखते हैं, जोड़-घटाव के प्रश्न हल करते हैं, आकृतियों की खोज करते हैं और मात्रा को प्रदर्शित करने का अभ्यास करते हैं। इस प्रकार का हाथों से करके सीखने (हैंड्स-ऑन) का अनुभव अमूर्त गणितीय विचारों को ठोस, स्पष्ट और समझने में आसान बनाता है।

एनसीएफ-एफएस 2022 में भी ईएलपीएस दृष्टिकोण के माध्यम से इस बात पर जोर दिया गया है। इसमें बच्चों को हाथों से करके सीखने के अनुभवों से आगे बढ़कर चित्रात्मक और प्रतीकात्मक रूप में संख्याओं और समस्याओं को समझने की दिशा में मार्गदर्शन देने की बात कही गई है।

इस प्रक्रिया में शिक्षक और बच्चे दोनों का टीएलएम के साथ सक्रिय रूप से जुड़ना आवश्यक है। शिक्षक अवधारणाओं और प्रक्रियाओं को प्रदर्शित करते हैं, जबकि बच्चे इन सामग्रियों के माध्यम से खोज और अभ्यास करते हैं। इस प्रकार की साझा भागीदारी न केवल प्रक्रियात्मक प्रवाह को मजबूत करती है, बल्कि बच्चों को गणितीय विचारों को आत्मविश्वास और स्पष्टता के साथ समझने में भी मदद करती है।

6.2.2 स्वतंत्र अभ्यास के लिए अवसर उपलब्ध कराना

बच्चों को गणितीय सीख को मजबूत बनाने के लिए बच्चों के द्वारा स्वतंत्र और बार-बार अभ्यास करना बहुत आवश्यक होता है। ऐसा अभ्यास ज्ञान को कार्यशील स्मृति (वर्किंग मेमोरी) से दीर्घकालिक स्मृति (लॉन्ग-टर्म मेमोरी) में स्थानांतरित

करने में मदद करता है, जिससे बच्चों की सटीकता (एक्यूरेसी) और स्वचालित दक्षता (ऑटोमैटिसिटी) बेहतर होती है। इसलिए, प्रदर्शन और मार्गदर्शित अभ्यास के बाद बच्चों को स्वयं अभ्यास करने के लिए पर्याप्त समय और अवसर देना जरूरी है, ताकि उनके द्वारा सीखा हुआ स्थायी हो सके। इस दौरान शिक्षक की भूमिका भी महत्वपूर्ण होती है। शिक्षक को बच्चों के कार्य का अवलोकन करते हुए समय-समय पर उचित फीडबैक देना चाहिए, ताकि सही समझ को मजबूत किया जा सके और त्रुटियों को सुधारा जा सके।

कक्षा 1 और 2 में स्वतंत्र अभ्यास के अवसर विभिन्न प्रकार से दिए जा सकते हैं। जैसे—बच्चों से व्यक्तिगत रूप से मौखिक प्रश्नों के उत्तर देने के लिए कहना, छोटे लिखित कार्य पूरे कराना, अभ्यासपुस्तिका या पाठ्यपुस्तक से प्रश्न हल कराना, अभ्यासपत्रकों का उपयोग करना, गणितमाला (धागे में पिरोए हुए मनके) जैसे ठोस शिक्षण सामग्रियों के साथ स्वतंत्र अभ्यास कराना, तथा वस्तुओं की गिनती या नकली पैसों से राशि बनाने जैसे वास्तविक जीवन से जुड़े सरल कार्य कराना शामिल है। इस प्रकार की गतिविधियाँ बच्चों को सीखी हुई बातों को लागू करने का अवसर देती हैं, प्रक्रियात्मक प्रवाह को विकसित करती हैं और स्वतंत्र रूप से समस्याएँ हल करने में आत्मविश्वास प्रदान करती हैं। इस प्रकार सक्रिय भागीदारी के माध्यम से बच्चों की गणितीय समझ और अधिक गहरी एवं स्थायी बनती है।

6.2.3 बच्चों के वास्तविक जीवन के अनुभवों का उपयोग करना

वास्तविक जीवन के उदाहरण वे रोजमर्रा की स्थितियाँ, वस्तुएँ और अनुभव होते हैं जिन्हें बच्चे पहले से जानते और समझते हैं। शिक्षक इनका उपयोग गणितीय विचारों को बच्चों के लिए अर्थपूर्ण बनाने और उन्हें उनके जीवन से जोड़ने के लिए करते हैं, ताकि वे केवल अमूर्त या अलग-थलग न लगें। चूँकि वास्तविक जीवन की समस्याओं को हल करना गणित का एक प्रमुख उद्देश्य है, इसलिए इससे बच्चों को अमूर्त प्रतीकों को समझने और व्यावहारिक समस्या-समाधान कौशल विकसित करने में मदद मिलती है।

कक्षा 1 और 2 में ऐसे उदाहरणों में कक्षा में रखी वस्तुओं को गिनना, 'ज्यादा' या 'कम' समझने के लिए दो बोतलों में भरे पानी की तुलना करना, दहाई और इकाई को समझने के लिए तीलियों के बंडल बनाना, प्लेट (वृत्त) या किताब (आयत) जैसी आकृतियों की पहचान करना, या सरल लेन-देन के लिए नकली पैसे का उपयोग करना शामिल हो सकता है। ऐसे उदाहरणों से बच्चे दैनिक जीवन की स्थितियों में गणित के उपयोग को देखते हैं और वे अमूर्त विचारों को बेहतर ढंग से समझ पाते हैं।

एनसीएफ-एफएस 2022 में बल दिया गया है कि गहरी समझ बनाने तथा समस्याओं के समाधान करने के लिए वास्तविक जीवन के उदाहरणों का उपयोग किया जाय। यह भी बताया गया है कि गणित के प्रतीक तभी अर्थपूर्ण बनते हैं जब उन्हें दैनिक अनुभवों से जोड़ा जाता है।

6.2.4 'क्यों और कैसे' वाले प्रश्न पूछना

शिक्षक द्वारा उद्देश्यपूर्ण प्रश्नों का उपयोग—विशेष रूप से 'क्यों' और 'कैसे' वाले प्रश्न—बच्चों में तर्क करने, अपने उत्तरों को समझाने और गणितीय विचारों की गहरी समझ विकसित करने में सहायक होता है। प्रारंभिक गणित में 'क्यों' वाले प्रश्न बच्चों को अपने उत्तरों का कारण बताने के लिए प्रेरित करते हैं और उनकी गणितीय तर्क क्षमता को मजबूत करते हैं। उदाहरण के लिए, "6 से 8 बड़ा क्यों है?" या "हम इन संख्याओं को क्यों जोड़ते हैं?" जैसे प्रश्न। इसी प्रकार 'कैसे' वाले प्रश्न बच्चों को यह बताने के लिए प्रेरित करते हैं कि उन्होंने उत्तर तक पहुँचने के लिए कौन-से चरण अपनाए। जैसे—

“तुम्हारे उत्तर में 7 कैसे आया?” या “तुमने इस संख्या से आगे कैसे गिना?” ये प्रश्न प्रक्रिया को स्पष्ट रूप से समझने और प्रभावी संवाद कौशल विकसित करने में सहयोग करते हैं।

इस प्रकार, 'क्यों और कैसे' वाले प्रश्नों का उपयोग केवल याद करने और प्रक्रिया को लागू करने के बजाय, अपने तर्क के बारे में सोचने और वैकल्पिक रणनीतियों से समाधान खोजने के लिए भी प्रोत्साहित करता है।

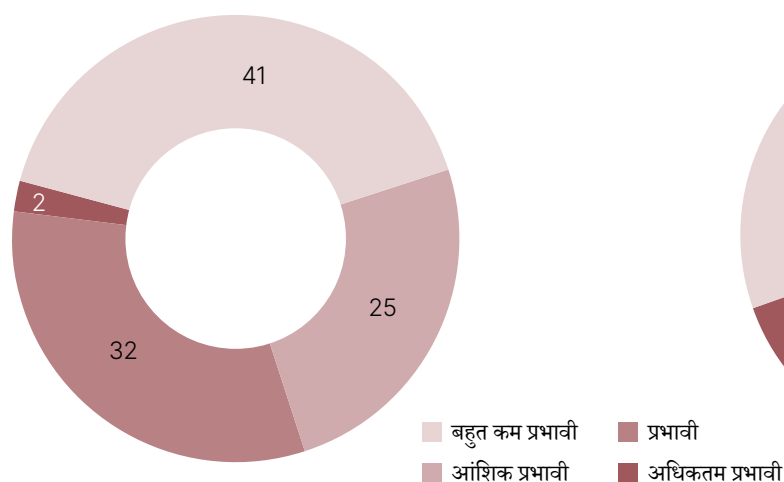
6.3 गणित शिक्षण-अधिगम प्रक्रियाओं के निष्कर्ष एवं उनकी व्याख्या

आगे के प्रखंडों में प्रत्येक प्रक्रिया से संबंधित विस्तृत निष्कर्ष तथा उनसे जुड़े हुए आँकड़े प्रस्तुत किए गए हैं।

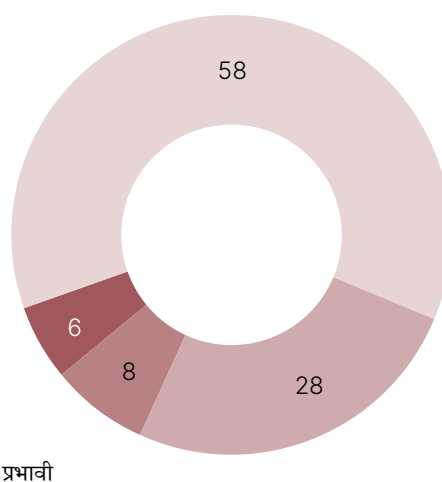
6.3.1 टीएलएम का उपयोग

संकेतक	1	2	3	4
शिक्षक गणितीय अवधारणाओं और प्रक्रियाओं को स्पष्ट करने के लिए टीएलएम का उपयोग करते हैं।	टीएलएम का उपयोग नहीं किया गया।	टीएलएम का उपयोग किया गया लेकिन अव्यवस्थित ढंग से किया गया।	टीएलएम का उपयोग व्यवस्थित ढंग से किया गया लेकिन हर समय नहीं किया गया।	अवधारणाओं को स्पष्ट करने के लिए कई बार व्यवस्थित ढंग से टीएलएम का उपयोग किया गया।
बच्चे गणितीय अवधारणाओं और प्रक्रियाओं को समझने के लिए टीएलएम का उपयोग करते हैं।	बच्चों द्वारा टीएलएम का उपयोग नहीं किया गया।	बहुत कम बच्चों ने टीएलएम का उपयोग किया।	कुछ बच्चों ने टीएलएम का उपयोग किया।	अधिकांश बच्चों को टीएलएम का अभ्यास करने का अवसर मिला।

चित्र 6.1: कक्षाओं का प्रतिशत जहाँ शिक्षकों ने उपयुक्त टीएलएम का उपयोग किया



चित्र 6.2: कक्षाओं का प्रतिशत जहाँ बच्चों ने उपयुक्त टीएलएम का उपयोग किया



लगभग पाँच में से तीन (58%) शिक्षकों ने गणित शिक्षण के दौरान टीएलएम का उपयोग किया। 34% शिक्षकों ने उसका प्रभावी ढंग से उपयोग किया। 42% कक्षाओं में बच्चों ने टीएलएम का इस्तेमाल किया। बहुत कम (6%) कक्षाओं में अधिकांश बच्चों को उन्हें नियमित रूप से उपयोग करने का अवसर मिला। बच्चों की टीएलएम के साथ इस सीमित भागीदारी के कारण मजबूत बुनियादी अवधारणाओं का निर्माण और अमूर्त विचारों को समझना कठिन हो सकता है।

इन निष्कर्षों से संकेत मिलता है कि टीएलएम के कभी-कभार या केवल शिक्षक-केंद्रित उपयोग के बजाय, प्रारंभिक कक्षाओं में हाथों से करके सीखने के लिए बच्चों की सक्रिय भागीदारी के साथ टीएलएम के नियमित उपयोग को बढ़ाने की आवश्यकता है।

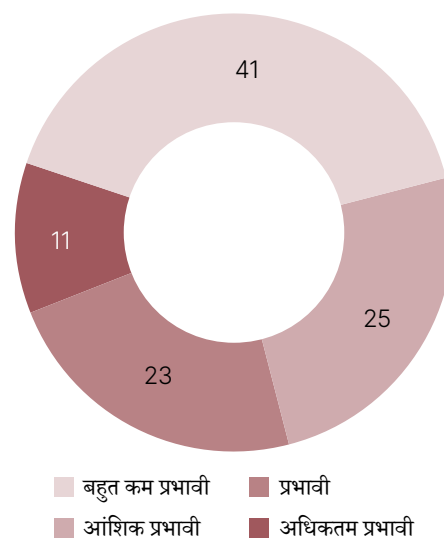
6.3.2 स्वतंत्र अभ्यास के लिए अवसर उपलब्ध कराना

संकेतक	1	2	3	4
बच्चों को अभ्यास के लिए स्वतंत्र रूप से गणित के कार्य दिए जाते हैं।	बच्चों को स्वतंत्र रूप से गणित के कार्य करने का कोई अवसर नहीं दिया जाता है।	बच्चे स्वतंत्र रूप से गणित के कार्य कर रहे हैं, लेकिन शिक्षक अभ्यास का अवलोकन नहीं करते हैं।	बच्चे स्वतंत्र रूप से गणित के कार्य कर रहे हैं और शिक्षक कोई सुझाव दिए बिना उनका अवलोकन करते हैं।	बच्चों को स्वतंत्र रूप से कार्य करने का अवसर दिया जाता है; और शिक्षक गलतियों को देखते हैं, उन्हें सुधारते हैं और समझाते हैं; और बच्चों को दुबारा हल करने को कहते हैं।

लगभग आधे से कुछ अधिक शिक्षकों (59%) ने बच्चों को स्वतंत्र रूप से अभ्यास करने के अवसर दिए, लेकिन बहुत कम शिक्षकों (11%) ने ही अभ्यास के दौरान बच्चों का अवलोकन किया और उन्हें फीडबैक एवं मार्गदर्शन प्रदान किया।

ये निष्कर्ष इस बात को दर्शाते हैं कि शिक्षकों के लिए केवल स्वतंत्र अभ्यास के लिए समय देना ही पर्याप्त नहीं है, बल्कि उन्हें बच्चों के कार्य का सक्रिय रूप से अवलोकन करना चाहिए और समय पर उचित फीडबैक देना चाहिए। इससे अभ्यास केवल यांत्रिक दोहराव तक सीमित नहीं रहता, बल्कि बच्चों की अवधारणात्मक समझ, प्रवाह (फ्लुएंसी) और आत्मविश्वास को प्रभावी रूप से मजबूत करने में मदद करता है।

चित्र 6.3: कक्षाओं का प्रतिशत जहाँ बच्चों को अभ्यास के लिए स्वतंत्र गणितीय कार्य दिए गए



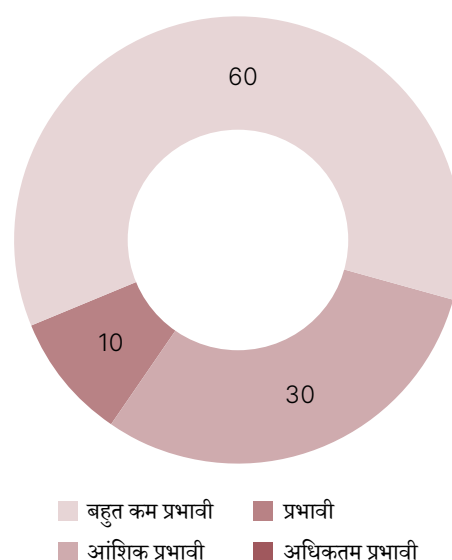
6.3.3 बच्चों के वास्तविक जीवन के अनुभवों का उपयोग करना

संकेतक	1	2	3	4
शिक्षक गणितीय अवधारणाओं और प्रक्रियाओं को स्पष्ट करने के लिए बच्चों के जीवन के उदाहरणों का उपयोग करते हैं।	शिक्षक ने गणितीय अवधारणाओं और प्रक्रियाओं को स्पष्ट करने के लिए वास्तविक जीवन से किसी उदाहरण का उपयोग नहीं किया।	शिक्षक ने गणितीय अवधारणाओं और प्रक्रियाओं को स्पष्ट करने के लिए वास्तविक जीवन के उदाहरणों का बहुत कम उपयोग किया।	शिक्षक ने गणित की अवधारणाओं और प्रक्रियाओं को स्पष्ट करने के लिए वास्तविक जीवन के उदाहरणों का कभी-कभी उपयोग किया।	शिक्षक ने गणित की अवधारणाओं और प्रक्रियाओं को स्पष्ट करने के लिए वास्तविक जीवन के उदाहरणों का अधिकांशतः उपयोग किया।

लगभग 60% शिक्षकों ने गणितीय अवधारणाओं और प्रक्रियाओं को समझाते समय वास्तविक जीवन के उदाहरणों का उपयोग बिल्कुल नहीं किया। बहुत कम शिक्षकों (10%) ने कभी-कभी या नियमित रूप से ऐसे उदाहरणों का उपयोग किया। इससे पता चलता है कि अवलोकित कक्षाओं में वास्तविक जीवन से जुड़े उदाहरणों का प्रयोग बहुत सीमित था।

इन निष्कर्षों से संकेत मिलता है कि गणितीय अवधारणाओं और प्रक्रियाओं को प्रायः ऐसे तरीके से पढ़ाया जाता है जो बच्चों के वास्तविक जीवन के अनुभवों से जुड़े हुए नहीं होते और प्रायः अमूर्त ही रहते हैं। परिचित संदर्भों की अनुपस्थिति में कक्षा 1 और 2 के छोटे बच्चों के लिए दैनिक जीवन में गणित के महत्व को समझना कठिन हो सकता है। इससे व्यावहारिक समस्या-समाधान कौशल और गणित की सार्थक समझ का भी विकास नहीं हो पाता है।

चित्र 6.4: कक्षाओं का प्रतिशत जहाँ शिक्षकों ने बच्चों के जीवन से जुड़े अनुभवों का उपयोग किया



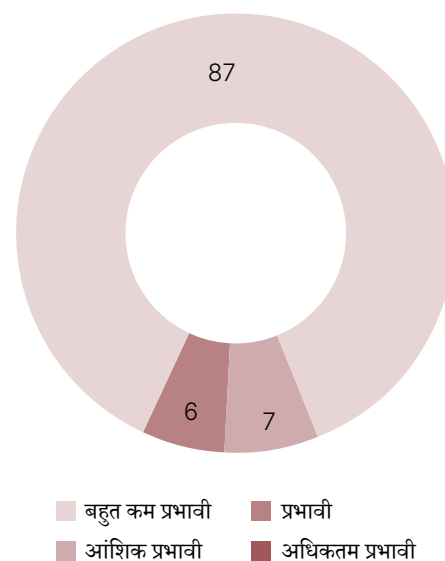
6.3.4 'क्यों और कैसे' वाले प्रश्न पूछना

संकेतक	1	2	3	4
शिक्षक बच्चों में उच्चस्तरीय गणितीय सोच विकसित करने के लिए 'क्यों और कैसे' वाले प्रश्न पूछते हैं।	शिक्षक 'क्यों और कैसे' वाले प्रश्न नहीं पूछते हैं।	शिक्षक 'क्यों और कैसे' वाले प्रश्न पूछते हैं लेकिन बच्चों के उत्तर की प्रतीक्षा नहीं करते।	शिक्षक 'क्यों और कैसे' वाले कुछ प्रश्न पूछते हैं और कुछ बच्चों के उत्तरों को शामिल करते हैं।	शिक्षक 'क्यों और कैसे' वाले प्रश्न पूछते हैं और चर्चा को आगे बढ़ाने के लिए बच्चों के उत्तरों को शामिल करते हैं।

अधिकांश शिक्षकों (87%) ने कक्षा में तर्क आधारित 'क्यों और कैसे' वाले प्रश्न नहीं पूछे। बहुत कम (6%) शिक्षकों ने 'क्यों और कैसे' वाले प्रश्न पूछे और चर्चा के दौरान बच्चों की प्रतिक्रियाओं को भी शामिल किया।

ये निष्कर्ष दर्शाते हैं कि प्रारंभिक गणित कक्षाओं में तर्क-आधारित प्रश्न बहुत कम पूछे जाते हैं। जब शिक्षक 'क्यों और कैसे' वाले प्रश्न नहीं पूछते, तो बच्चों को अपनी सोचने की प्रक्रिया समझाने, अपने उत्तरों को सही ठहराने तथा अवधारणाओं को गहराई से समझने के सीमित अवसर मिलते हैं। शिक्षकों को सरल खोजी प्रश्नों का उपयोग करने के लिए प्रोत्साहित करना चाहिए, जैसे की “आपने यह उत्तर कैसे निकाला?” या “जब नौ से अधिक इकाइयाँ हों, तो हम उनका दहाई के रूप में समूह क्यों बनाते हैं?”। इससे बच्चों का ध्यान केवल रटने वाली प्रक्रियाओं से आगे बढ़कर तर्कपूर्ण सोच और गणितीय प्रक्रियाओं की अर्थपूर्ण समझ की ओर जाता है।

चित्र 6.5: कक्षाओं का प्रतिशत जहाँ शिक्षकों ने बच्चों से 'क्यों और कैसे' वाले प्रश्न पूछे



6.4 समेकित निष्कर्ष

अवलोकित आधे से अधिक कक्षाओं में शिक्षक और बच्चों के द्वारा टीएलएम का बहुत कम या बिल्कुल भी उपयोग नहीं किया गया। अधिकांश कक्षाओं में इस प्रकार की शिक्षण-अधिगम प्रक्रियाओं का उपयोग बहुत सीमित पाया गया, जिनसे गणितीय अवधारणाओं की समझ विकसित होती है।

प्रारंभिक गणित शिक्षण को मजबूत बनाने के लिए आवश्यक है कि शिक्षकों को निरंतर सहयोग दिया जाए ताकि वे गणितीय अवधारणाओं और प्रक्रियाओं को बच्चों के जीवन-संदर्भ से जोड़ सकें, तर्क करने को प्रोत्साहित करें, सार्थक स्वतंत्र अभ्यास गतिविधियाँ तैयार करें और बच्चों को टीएलएम के माध्यम से अवधारणाओं को खोजने-समझने के अवसर प्रदान करें। इन शिक्षण-अधिगम प्रक्रियाओं का नियमित और सतत उपयोग बच्चों में गणित की बेहतर समझ विकसित कर सकता है और शुरुआती वर्षों में गणित के प्रति उनकी भागीदारी को और गहरा बना सकता है।



7.1 टाइम-ऑन-टास्क और शिक्षण समय का परिचय

टाइम-ऑन-टास्क (टीओटी) कुल शिक्षण समय का वह भाग होता है, जिसमें शिक्षक और बच्चे शिक्षण-अधिगम से जुड़ी सार्थक गतिविधियों में सक्रिय रूप से भाग लेते हैं। यह समय सामान्यतः निर्धारित शिक्षण समय से काफी कम होता है। गुणवत्तापूर्ण अधिगम सुनिश्चित करने के लिए आवश्यक है कि शिक्षक अपने पाठ की योजना इस प्रकार बनाएँ कि बच्चों का 'टाइम-ऑन-टास्क' अधिकतम हो सके। केवल अधिक टाइम-ऑन-टास्क होने से सीखना सुनिश्चित नहीं होता, लेकिन प्रभावी शिक्षण-अधिगम के लिए यह एक आवश्यक शर्त है क्योंकि इससे बच्चों को सीखने के कार्यों में सार्थक रूप से अधिक जुड़ने का मौका मिलता है। बेहतर कक्षा प्रबंधन और सक्रिय भागीदारी बढ़ाने वाली गतिविधियों को शामिल करके बच्चों के सीखने का समय और भी बढ़ाया जा सकता है।

7.2 शिक्षक और बच्चों की गतिविधियों की प्रकृति

नीचे प्रस्तुत टाइम-ऑन-टास्क विश्लेषण 40 मिनट की कक्षा के अवलोकन से जुड़े दो मुख्य पहलुओं पर आधारित है: (क) शिक्षकों की गतिविधियों में समय का वितरण, तथा (ख) बच्चों की गतिविधियों में समय का वितरण।

सर्वे के दौरान प्रत्येक कक्षा में शिक्षक और रैंडम तरीके से चुने गए पाँच बच्चों की गतिविधियों का अवलोकन किया गया था। इसके लिए हर तीसरे मिनट पर अवलोकन (स्नैपशॉट) दर्ज किया गया, जैसे जीरो मिनट, तीसरे मिनट अथवा छठे मिनट पर। इस प्रकार 40 मिनट की अवलोकन अवधि में प्रत्येक कक्षा की गतिविधियों का व्यवस्थित रिकॉर्ड तैयार किया गया।

टाइम-ऑन-टास्क से संबंधित अन्य अध्ययनों के विश्लेषण के आधार पर 21 शिक्षण गतिविधियों की सूची तैयार की गई थी। एलएलएफ तथा सहयोगी संस्थाओं ने कई बार स्कूल विजिट करने के बाद उन गतिविधियों को एफएलएन पर केंद्रित करते हुए सूची को संशोधित किया। विश्लेषण के दौरान इन 21 में से कुछ गतिविधियों को मिलाकर प्राप्त 18 गतिविधियों की सूची तालिका 7.1 में देखी जा सकती है।

इन गतिविधियों को आगे पाँच प्रमुख श्रेणियों में विभाजित किया गया है: 'शिक्षक-केंद्रित', 'शिक्षार्थी-केंद्रित', 'कक्षा प्रबंधन से संबंधित', 'बहुकक्षीय शिक्षण में शिक्षक का अन्य कक्षा में होना' तथा 'गैर-शिक्षण कार्य/ऑफ-टास्क'। कक्षा गतिविधियों को 'ऑन-टास्क' (शिक्षक या बच्चे शिक्षण-अधिगम से जुड़ी किसी गतिविधि में लगे हैं) और 'ऑफ-टास्क' (शिक्षक या बच्चे शिक्षण-अधिगम से जुड़ी किसी गतिविधि में संलग्न नहीं हैं) के रूप में वर्गीकृत किया गया है।

इसी प्रकार की प्रक्रिया के माध्यम से बच्चों की कक्षा संबंधी 21 गतिविधियों की भी पहचान की गई थी। विश्लेषण के दौरान इनमें से कुछ समान गतिविधियों को मिलाकर 9 गतिविधियों की संक्षिप्त सूची तैयार की गई, जिसे तालिका 7.2 में

प्रस्तुत किया गया है। 'ऑन-टस्क' गतिविधियों की सूची में दो प्रकार की गतिविधियाँ शामिल थीं। पहली 'यांत्रिक गतिविधियाँ' जैसे ब्लैकबोर्ड से देखकर लिखना अथवा सामूहिक रूप से दोहराना तथा दूसरी 'सीखने में सक्रिय सहभागिता से संबंधित गतिविधियाँ' जैसे छोटे समूह में कार्य करना अथवा कक्षा का कार्य करना।

7.3 गतिविधियों के लिए समय वितरण के निष्कर्ष और उनकी व्याख्या

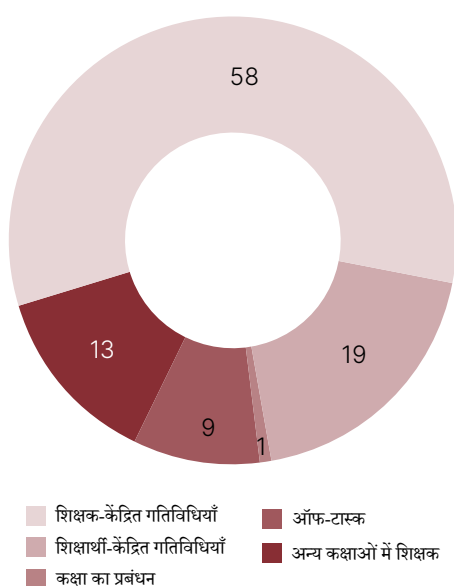
7.3.1 शिक्षकों की गतिविधियों के लिए समय का वितरण

40 मिनट के अवलोकन में शिक्षक की गतिविधि प्रत्येक कक्षा में 3-मिनट के अंतराल पर 13 बार अवलोकित की गई। झारखण्ड में कुल मिलाकर 1,300 शिक्षक गतिविधियों के अवलोकन का विवरण दर्ज किया गया था।

तालिका 7.1: शिक्षक की गतिविधियों के लिए समय के वितरण का प्रतिशत

शिक्षक केन्द्रित गतिविधियाँ	समय वितरण का प्रतिशत
ब्लैकबोर्ड पर लिखकर किसी विषय को पढ़ाना	12%
बच्चों को अवधारणा/विषय को मौखिक रूप से या टीएलएम का उपयोग करते हुए समझाना	14%
बच्चों को कक्षा की गतिविधियों में संलग्न होने हेतु निर्देश देना	3%
गृहकार्य/असाइनमेंट/टेस्ट/श्रुतिलेख या कोई अन्य कार्य देना	9%
गृहकार्य या टेस्ट पेपर या कक्षा कार्य की जाँच करना	5%
शिक्षक द्वारा पूरी कक्षा से या व्यक्तिगत रूप से प्रश्न पूछना	9%
पाठ्यपुस्तक, अभ्यासपुस्तिका या अन्य पठन सामग्री से पढ़ना	6%
कुल	58%
शिक्षार्थी-केन्द्रित गतिविधियाँ	
समूह में या व्यक्तिगत रूप से किए जा रहे कार्य का निरीक्षण	12%
प्रश्नों का उत्तर देना/स्पष्टीकरण देना और फीडबैक देना	5%
पाठ के संदर्भ के बिना बच्चों के साथ बातचीत करना	1%
बच्चों को सक्रिय भागीदारी के लिए प्रोत्साहित और प्रेरित करना	1%
कुल	19%
कक्षा का प्रबंधन	
शिक्षक द्वारा बच्चों को डाँटना	0%
शिक्षण-अधिगम के लिए कक्षा प्रबंधन—समूहों में विभाजित करना, कतार बनाना, विराम लेना, संक्रमण गतिविधि में छात्रों की मदद करने संबंधी निर्देश देना	1%
शिक्षक द्वारा अगले विषय की शिक्षण योजना को देखना	0%
कुल	1%
ऑफ-टस्क	
शिक्षक कक्षा में नहीं हैं	4%
शिक्षक कक्षा में तो हैं लेकिन किसी प्रकार की गतिविधि नहीं कर रहे हैं	4%
शिक्षक शिक्षण के समय मोबाइल का उपयोग कर रहे हैं या बच्चों के अभिभावक/स्कूल के कर्मचारी/पीआरआई सदस्यों के साथ बातचीत कर रहे हैं	1%
कुल	9%
बहुकक्षीय शिक्षण की स्थिति में शिक्षक अन्य कक्षा में थे	13%

चित्र 7.1: विभिन्न कक्षा गतिविधियों में शिक्षकों द्वारा औसतन व्यतीत किए गए समय का प्रतिशत



अवलोकित शिक्षक-केंद्रित गतिविधियों (58%) में सबसे अधिक प्रचलित गतिविधियाँ निम्न थीं:

- > बच्चों को अवधारणा/विषय को मौखिक रूप से या टीएलएम का उपयोग करते हुए समझाना (कुल समय का 14%)
- > ब्लैकबोर्ड पर कोई विषय लिखकर सिखाना (कुल समय का 12%)
- > शिक्षक द्वारा पूरी कक्षा से या व्यक्तिगत रूप से प्रश्न पूछना (कुल समय का 9%)
- > गृहकार्य/असाइनमेंट/टेस्ट/श्रुतिलेख या कोई अन्य कार्य देना (कुल समय का 9%)

यह दर्शाता है कि जब शिक्षक बच्चों को अवधारणाएँ समझाते थे, तो वे बच्चों को शामिल करने के लिए उनसे प्रश्न भी पूछने का प्रयास करते थे। हालाँकि ये प्रश्न अधिकतर शाब्दिक या तथ्यात्मक प्रकार के होते थे और अक्सर बच्चों से समूहिक रूप से हाँ/ना या एक शब्द में उत्तर देना अपेक्षित होता था। (अध्याय 5-भाषा शिक्षण-अधिगम प्रक्रियाएँ देखें)।

टाइम-ऑन-टास्क विश्लेषण ने भाषा और गणित के लिए कक्षा अवलोकन प्रपत्र से प्राप्त निष्कर्षों की भी पुष्टि की। कक्षा अवलोकन से प्राप्त निष्कर्ष बताते हैं कि कक्षा में होने वाली शिक्षण-अधिगम प्रक्रिया मुख्यतः शिक्षक-केंद्रित थीं।

शिक्षकों द्वारा कराई गई शिक्षार्थी-केंद्रित गतिविधियों (कुल शिक्षण समय का 19%) के विश्लेषण से यह पाया गया कि शिक्षकों ने 12% समय बच्चों के समूह कार्य या व्यक्तिगत कार्य का निरीक्षण किया। 5% समय शिक्षक ने बच्चों के प्रश्नों के उत्तर दिए, स्पष्टीकरण दिया और फीडबैक दिया।

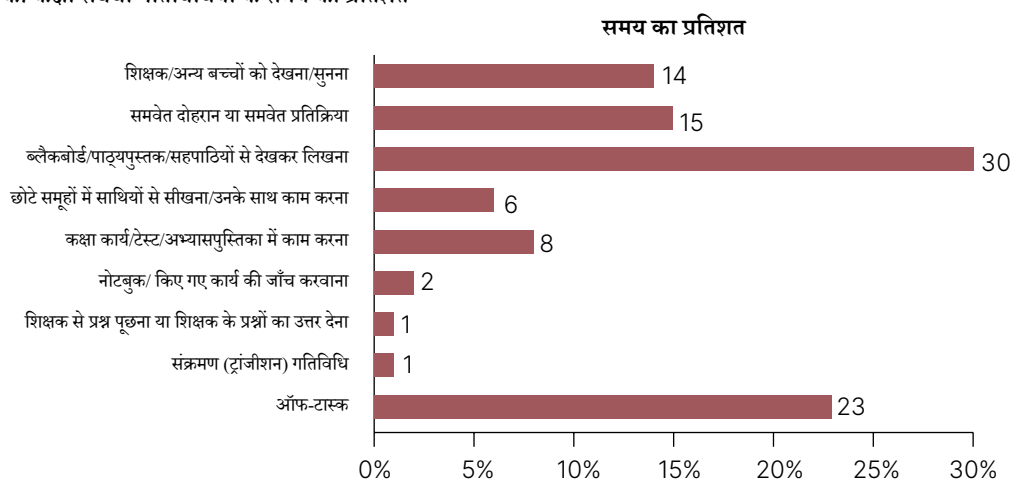
अवलोकित कुल समय में से लगभग 9% समय 'गैर-शैक्षणिक कार्य' या 'ऑफ-टास्क' के रूप में दर्ज किया गया था। इस दौरान शिक्षक निम्न कार्यों में संलग्न थे। शिक्षक कक्षा में उपस्थित नहीं थे (4% समय), शिक्षक कक्षा में तो थे, लेकिन पढ़ा नहीं रहे थे (4% समय), शिक्षक पढ़ाने के दौरान मोबाइल का उपयोग कर रहे थे या अभिभावकों/स्कूल स्टाफ/पीआरआई सदस्यों से बात कर रहे थे (1% समय)।

7.3.2 बच्चों की गतिविधियों के लिए समय का वितरण

प्रत्येक कक्षा में पाँच बच्चों का अवलोकन 40 मिनट की अवधि के दौरान प्रत्येक 3 मिनट पर 13 बार किया गया। झारखण्ड में कुल 6,500 बच्चों की गतिविधियों का अवलोकन विवरण दर्ज किया गया था।

बच्चों की गतिविधियाँ	समय का प्रतिशत
शिक्षक/अन्य बच्चों को देखना/सुनना	14%
समवेत दोहरान या समवेत प्रतिक्रिया	15%
ब्लैकबोर्ड/पाठ्यपुस्तक/सहपाठियों से देखकर लिखना	30%
छोटे समूहों में साथियों से सीखना/उनके साथ काम करना	6%
कक्षा कार्य/टेस्ट/अभ्यासपुस्तिका में काम करना	8%
नोटबुक/ किए गए कार्य की जाँच करवाना	2%
शिक्षक से प्रश्न पूछना या शिक्षक के प्रश्नों का उत्तर देना	1%
संक्रमण (ट्रांजीशन) गतिविधि	1%
ऑफ-टास्क - इसका अर्थ किसी सार्थक गतिविधि में संलग्न नहीं होना है। इस समय में बच्चे खेल रहे थे या कक्षा में नहीं थे। बाहर जाने/खाने की अनुमति माँग रहे थे। बच्चे शिक्षक द्वारा फिर से पढ़ाना प्रारम्भ करने की प्रतीक्षा कर रहे थे। बच्चे बिना मतलब के शिक्षक या सहपाठियों की ओर देख रहे थे।	23%

चित्र 7.2: बच्चों की कक्षा संबंधी गतिविधियों के समय का प्रतिशत



बच्चों की गतिविधि के विश्लेषण से पता चलता है कि अवलोकित कक्षाओं में 23% समय बच्चे ऑफ-टास्क रहे। यह निष्कर्ष इंगित करता है कि बच्चे कक्षा समय के लगभग एक-चौथाई समय सीखने के कार्यों में संलग्न नहीं रहते हैं।

जब बच्चे ऑन-टास्क (77% समय) थे, तब भी उनका अधिकांश समय यांत्रिक गतिविधियों में ही व्यतीत हुआ। उन्होंने कक्षा समय का एक-चौथाई से अधिक समय (30%) ब्लैकबोर्ड/पाठ्यपुस्तक/सहपाठियों से देखकर लिखने में लगाया। इसके अलावा, कक्षा समय का 15% समय समवेत दोहरान या समवेत प्रतिक्रिया में और 14% समय शिक्षक या अन्य बच्चों को देखने या सुनने में बिताया गया। इन गतिविधियों के दौरान बच्चों की सीखने में सक्रिय भागीदारी नहीं होती है।

7.4 समेकित निष्कर्ष

जब बच्चे 'ऑफ-टास्क' रहते हैं और ऐसी गतिविधियों में समय बिताते हैं जो सीखने पर केंद्रित नहीं होतीं तो वास्तविक सीखने का समय कम हो जाता है। इसलिए कक्षा की गतिविधियों को अधिक 'शिद्यार्थी-केंद्रित' और 'अधिगम-केंद्रित' बनाने के लिए महत्वपूर्ण बदलाव की आवश्यकता है। साथ ही, बहुकक्षीय शिक्षण की प्रभावी रणनीतियों के बारे में शिक्षकों को स्पष्ट मार्गदर्शन देकर बच्चों के 'टाइम-ऑन-टास्क' को भी और बढ़ाया जा सकता है।

यह अध्याय टीएलपीएस 2025 से प्राप्त उन निष्कर्षों को प्रस्तुत करता है, जो एफएलएन के प्रति शिक्षकों की धारणाओं से संबंधित हैं। यह विश्लेषण मुख्य रूप से झारखण्ड में अवलोकन में शामिल 100 स्कूलों में व्यवस्थित रूप से किए गए शिक्षक साक्षात्कारों से संबंधित मात्रात्मक और गुणात्मक आँकड़ों पर आधारित है। साक्षात्कार में शामिल सभी शिक्षकों की कक्षाओं का अवलोकन भी किया गया था, जिससे शिक्षकों द्वारा व्यक्त धारणाओं की तुलना कक्षा में होने वाली वास्तविक शिक्षण-अधिगम प्रक्रियाओं से की जा सके।

शिक्षकों की धारणाएँ कई महत्वपूर्ण पहलुओं पर उपयोगी जानकारी प्रदान करती हैं, जैसे—भाषा और गणित के लिए कक्षा-उपयुक्त एफएलएन अधिगम प्रतिफलों के बारे में उनकी जागरूकता, व्यक्तिगत रूप से होने वाले एफएलएन प्रशिक्षणों के उनके अनुभव और उसकी उपयोगिता, शिक्षण प्रक्रियाओं में सुधार के लिए संकुल और प्रखंड स्तर से मिलने वाले नियमित अकादमिक सहयोग का स्वरूप तथा बच्चों के सीखने का पता करने के लिए शिक्षकों द्वारा अपनाये जाने वाले आकलन के तरीके।

शिक्षकों की धारणाओं का अध्ययन चार मुख्य आयामों पर किया गया था:

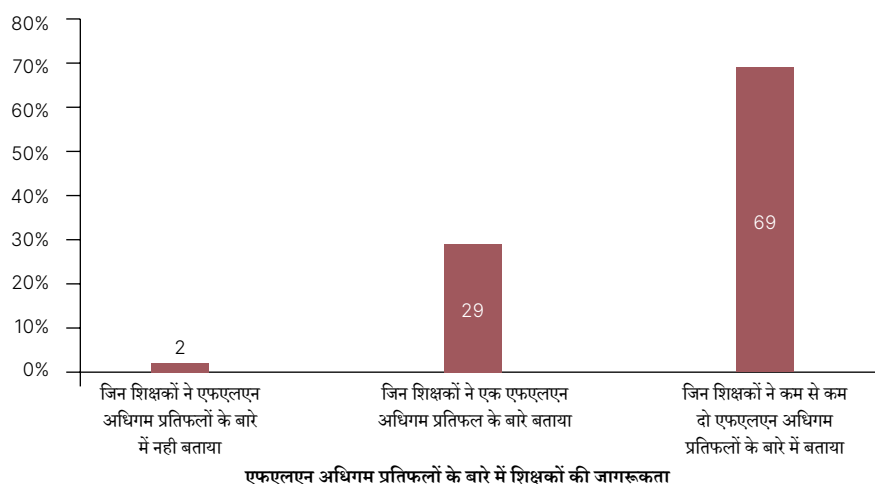
- > भाषा और गणित के एफएलएन अधिगम प्रतिफलों के बारे में शिक्षकों की जागरूकता
- > एफएलएन प्रशिक्षणों की प्रभावशीलता
- > संकुल और प्रखंड स्तर के कार्मिकों से प्राप्त अकादमिक सहयोग
- > शिक्षकों द्वारा अपनाई जाने वाली आकलन विधियाँ और रिकॉर्ड का रख-रखाव

निष्कर्ष एवं उनकी व्याख्या

8.1 एफएलएन के बारे में शिक्षकों की जागरूकता

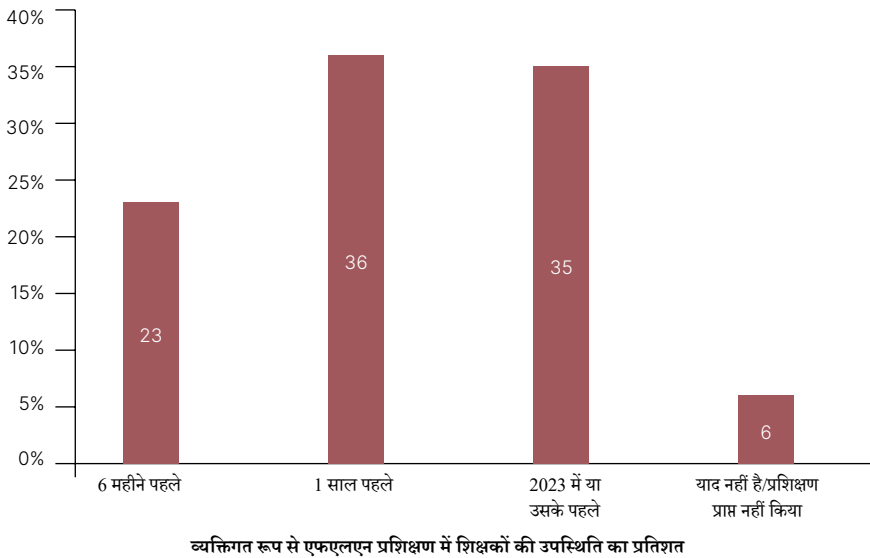
- > कक्षा 1 और 2 के लगभग दो-तिहाई (69%) शिक्षक कम से कम दो कक्षा-उपयुक्त एफएलएन अधिगम प्रतिफलों को याद कर सके और उन्हें स्पष्ट रूप से व्यक्त कर सके।
- > लगभग सभी शिक्षकों का मानना है कि निपुण एफएलएन मिशन का सकारात्मक प्रभाव पड़ा है।

चित्र 8.1: भाषा और गणित के लिए एफएलएन अधिगम प्रतिफलों की जानकारी रखने वाले शिक्षकों का प्रतिशत



8.2 एफएलएन के लिए प्रशिक्षण

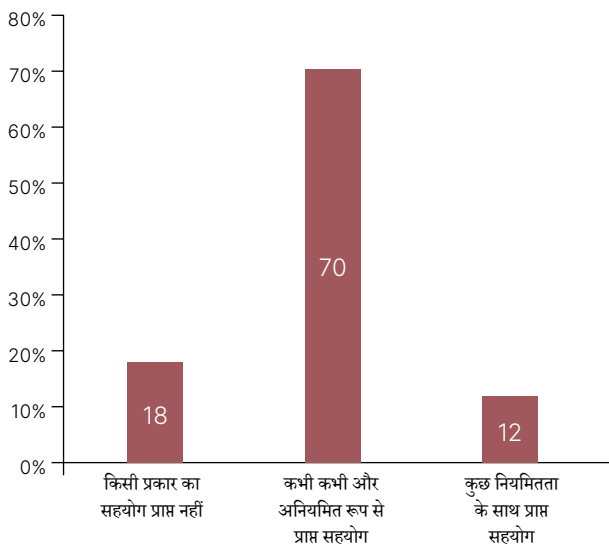
चित्र 8.2: एफएलएन प्रशिक्षण में व्यक्तिगत रूप से भाग लेने वाले शिक्षकों का प्रतिशत



- > लगभग दस में से छह (59%) शिक्षकों ने पिछले एक वर्ष में व्यक्तिगत रूप से प्रशिक्षण में भाग लेने की जानकारी दी। 23% शिक्षकों ने बताया कि उन्होंने आँकड़े इकट्ठा करने से पहले के छह महीनों के भीतर एफएलएन प्रशिक्षण में भाग लिया था।
- > लगभग एक-तिहाई (35%) शिक्षक ऐसे भी थे जिन्होंने पिछले एक साल में कोई प्रशिक्षण प्राप्त नहीं किया था।
- > जिन भी शिक्षकों ने पिछले एक वर्ष में प्रशिक्षण प्राप्त किया था, उनमें से अधिकांश शिक्षकों (91%) ने चार से पाँच दिनों के बीच चलने वाले एफएलएन प्रशिक्षण में भाग लिया था। सभी शिक्षकों ने प्रशिक्षण को उनके काम में मददगार बताया।

8.3 शिक्षकों को अकादमिक सहयोग

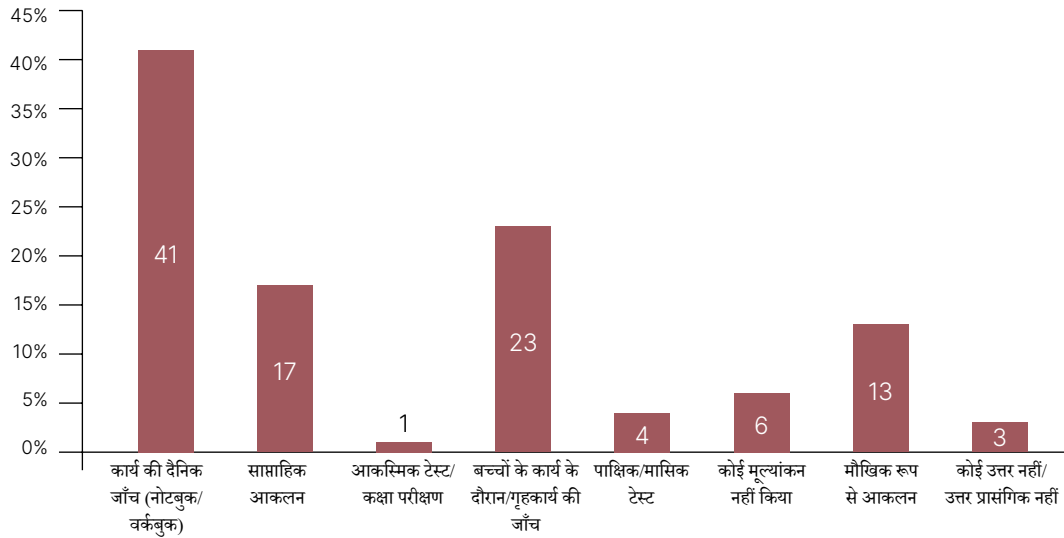
चित्र 8.3: अकादमिक सहयोग पाने वाले शिक्षकों का प्रतिशत



- > सर्वे में शामिल बहुत कम (12%) शिक्षकों ने बताया कि उन्हें कुछ नियमितता के साथ अकादमिक सहयोग मिलता है। 70% शिक्षकों का कहना था कि उन्हें कभी-कभी या अनियमित रूप से अकादमिक सहयोग प्राप्त होता है।
- > दो-तिहाई से अधिक (70%) शिक्षकों ने अकादमिक सहयोग को उपयोगी बताया।
- > बहुत कम शिक्षकों ने बताया कि अकादमिक सहयोग करने वाले कार्मिक (संकुल सन्दर्भ समन्वयकों और प्रखंड सन्दर्भ समन्वयकों) ने शिक्षकों को मार्गदर्शन देने की रणनीति के रूप में शिक्षण प्रक्रियाओं का प्रदर्शन (डेमोंस्ट्रेशन) करते हैं।

8.4 बच्चों के सीखने का आकलन

चित्र 8.4: विभिन्न आकलन विधियों का अनुसरण करने वाले शिक्षकों का प्रतिशत



- > लगभग 78% शिक्षकों ने बताया कि वे बच्चों के सीखने का पता लगाने के लिए लिखित आकलन विधियों का उपयोग करते हैं। इनमें साप्ताहिक आकलन, गृहकार्य या कक्षाकार्य, नोटबुक और अभ्यास पुस्तिकाओं की जाँच, पाक्षिक, मासिक या अन्य कक्षा परीक्षाएँ शामिल हैं। 13% शिक्षकों ने मौखिक मूल्यांकन प्रयोग में लाने की जानकारी दी, जो छोटे बच्चों के लिए सबसे उपयोगी होते हैं।
- > साक्षात्कार में शामिल शिक्षकों में से अधिकांश (80%) ने बताया कि वे बच्चों के सीखने के मूल्यांकन का लिखित रिकॉर्ड नहीं रखते हैं। जो शिक्षक लिखित आकलन का रिकॉर्ड रखते हैं, वो इसके लिए रजिस्टर में लिखना, शिक्षक संदर्शिका या शिक्षक की डायरी में ट्रेकर भरना आदि तरीके काम में लेते हैं।

8.5 समेकित निष्कर्ष

समग्र रूप से, शिक्षकों की राय से पता चलता है कि उन्हें एफएलएन अधिगम प्रतिफल और निपुण मिशन के बारे में अच्छी जानकारी है। एफएलएन के लिए शिक्षकों का चरणबद्ध (कैस्केड) प्रशिक्षण पहले से स्थापित है। आधे से कुछ अधिक शिक्षकों ने बताया कि उन्होंने प्रशिक्षण प्राप्त किया है और शिक्षण में वे उसका उपयोग भी करते हैं। अवलोकित कक्षाओं के अधिकांश शिक्षकों ने माना कि उन्हें नियमित अकादमिक सहयोग प्राप्त होता है और उन्होंने इसे उपयोगी भी बताया। तीन-चौथाई से अधिक शिक्षकों ने माना कि वे लिखित आकलन विधियों का उपयोग करते हैं लेकिन उसका लिखित रिकॉर्ड बहुत कम शिक्षक रखते हैं। लिखित आकलन का रिकॉर्ड बच्चों के शिक्षण की आगामी योजना बनाने में हमेशा मददगार होता है।

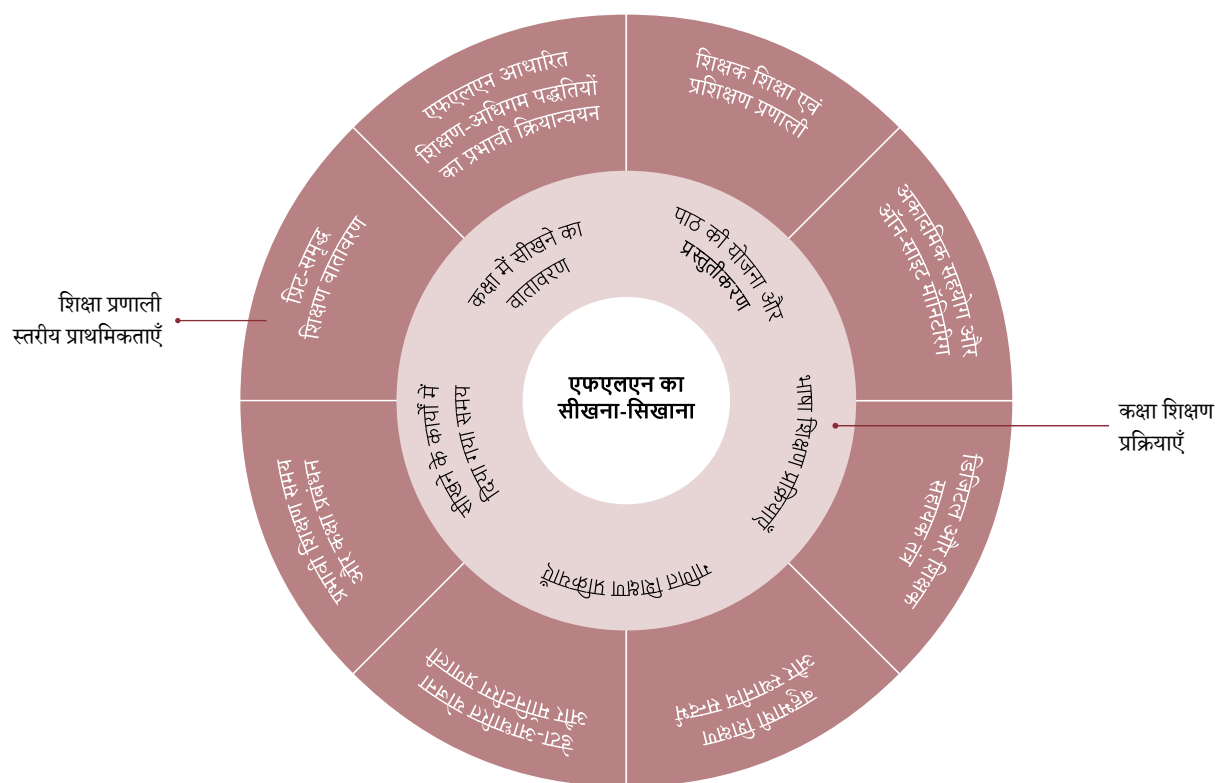


9.1 प्रस्तावना

यह सर्वे कक्षा 1 और 2 में भाषा और गणित के शिक्षण-अधिगम प्रक्रियाओं के बारे में व्यवस्थित साक्ष्य प्रदान करने के उद्देश्य से किया गया था। वर्तमान प्रक्रियाओं के दस्तावेजीकरण के साथ-साथ यह सर्वे बुनियादी साक्षरता और संख्या ज्ञान (एफएलएन) की मुख्य शैक्षणिक प्रक्रियाओं को सशक्त करने के लिए विद्यमान कमियों और सुधार के क्षेत्रों की पहचान करता है। सर्वे की अनुशंसाओं को दो मुख्य भागों में विभाजित किया गया है:

- > प्रखंड 9.2 में कक्षा शिक्षण-अधिगम प्रक्रियाओं को सुदृढ़ करने के लिए अनुशंसाएँ दी गई हैं, जो सीधे तौर पर सर्वे के मुख्य निष्कर्षों पर आधारित हैं।
- > प्रखंड 9.3 में शिक्षा प्रणाली के स्तर पर परिवर्तन संबंधी अनुशंसाएँ हैं, जो प्रखंड 9.2 में दी गई प्रभावी शिक्षण-अधिगम प्रक्रियाओं को लागू करने और उनके स्थायित्व में मदद करेंगी।

कक्षा शिक्षण प्रक्रियाओं और शिक्षा प्रणाली स्तरीय परिवर्तन के लिए प्राथमिकताएँ



9.2 कक्षा शिक्षण-अधिगम प्रक्रियाओं के लिए अनुशंसाएँ

यह भाग सर्वे पर आधारित एफएलएन की शिक्षण-अधिगम प्रक्रियाओं को सशक्त करने हेतु थीमवार अनुशंसाएँ प्रस्तुत करता है। यह अनुशंसाएँ सभी जगह एक समान रूप से लागू करने के लिए निर्देश नहीं हैं। इनके प्रभावी उपयोग के लिए विकेन्द्रीकृत और स्थानीय संदर्भ के अनुसार ऐसे तरीके अपनाने की आवश्यकता होगी जो भाषाई, सांस्कृतिक और संस्थागत वास्तविकताओं को ध्यान में रखें।

9.2.1 कक्षा में सीखने का वातावरण

कक्षाओं को व्यवस्थित करके, बच्चों के साथ मजबूत संबंध बनाकर और उनकी घर की भाषा को शामिल करके कक्षा को ऐसा स्थान बनाया जा सकता है जहाँ प्रत्येक बच्चा स्वयं को देखा हुआ और सुना हुआ महसूस करे एवं आत्मविश्वास के साथ भाग ले सके।

- > सर्वे के निष्कर्ष बताते हैं कि कक्षाओं में प्रिंट-समृद्ध वातावरण बनाने में और उन्हें बच्चों की आँखों के स्तर पर प्रदर्शित करने में उल्लेखनीय प्रगति की गई है। अगले कदम के रूप में यह सुनिश्चित करना होगा कि शिक्षण के दौरान सीखने में सहायता के लिए इन प्रिंट-समृद्ध सामग्री का सक्रिय और सार्थक रूप से उपयोग किया जाए।
- > प्रारंभिक स्तर की कक्षाओं में शिक्षक और बच्चों के संबंधों को मजबूत करने की अत्यधिक आवश्यकता है। इससे बच्चे सहज होंगे, अधिक आत्मविश्वासी बन सकेंगे, चर्चाओं में भाग ले सकेंगे और सीखने में सार्थक रूप से जुड़ सकेंगे।
- > शिक्षकों को बच्चों के बैठने की लचीली व्यवस्था और समूह बनाकर पढ़ने के लिए प्रेरित करना होगा, ताकि बच्चों में पारस्परिक विचार-विमर्श और सहयोग को बढ़ावा मिले। साथ ही कक्षा की गतिविधियों और सीखने के उद्देश्यों के बीच तालमेल बन सके।
- > शिक्षकों को शिक्षण और चर्चाओं के दौरान व्यक्तिगत रूप से हर बच्चे के साथ सक्रिय रूप से जुड़ने और उन्हें प्रतिक्रिया देने के लिए पर्याप्त समय देने की आवश्यकता है। यह बच्चों को साझा अर्थ निर्माण में भाग लेने में मदद करता है और शिक्षकों को बच्चों की समझ का आकलन करने में सहायता करता है।
- > बच्चों की घर की या सबसे परिचित भाषा का नियमित और सोच-समझकर उपयोग करना बच्चों के आत्मविश्वास, भागीदारी और समझ बढ़ाने के लिए बहुत महत्वपूर्ण है।

9.2.2 पाठ योजना और प्रस्तुतीकरण

शिक्षक पाठ योजना बनाने और बच्चों के सीखने में सहयोग देने के महत्व को समझते हैं। परन्तु पाठ योजना और प्रस्तुतीकरण से संबंधित मुख्य शिक्षण-अधिगम प्रक्रियाओं को अधिक व्यवस्थित करने तथा प्रभावी बनाने की व्यापक गुंजाइश है।

- > शिक्षकों को स्पष्ट और चरणबद्ध निर्देश देने चाहिए, अपेक्षित उत्तरों का उदाहरण प्रस्तुत करना चाहिए और यह सुनिश्चित करना चाहिए कि बच्चों ने निर्देशों को समझ लिया है, ताकि वे सार्थक रूप से भाग ले सकें और सफलतापूर्वक सीख सकें।
- > नियमित और उद्देश्यपूर्ण अवलोकन के माध्यम से शिक्षकों को बच्चों की त्रुटियों की पहचान करना, उसके अनुसार शिक्षण को समायोजित करना और समय पर बच्चों का सहयोग करना चाहिए।
- > बच्चों के काम की नियमित जाँच, गलतियों की स्पष्ट पहचान और सुधार के लिए सरल उपायों के माध्यम से फीडबैक की प्रक्रिया को मजबूत करना आवश्यक है। बच्चों को उनके काम पर पुनर्विचार करने और उसे संशोधित करने के लिए प्रोत्साहित करना चाहिए। इससे बच्चे शिक्षकों के सुझावों को लागू करने और अपनी प्रगति को स्वयं देख पाने में सक्षम बनते हैं।

- > पाठ के दौरान बच्चों की समझ जाँचने के लिए सरल और विविध तरीके अपनाए जाने चाहिए, जैसे किसी एक बच्चे से अपने विचार व्यक्त करने के लिए कहना या बच्चों को कोई कार्य देकर अपनी समझ को प्रदर्शित करने का अवसर देना। इससे शिक्षकों को बच्चों की गलतफहमियों का शीघ्र पता चल सकता है और वे उन्हें दोबारा समझने का मौका दे सकते हैं।
- > सभी बच्चों की मदद करने के लिए शिक्षकों को बच्चों के सीखने के स्तर का पता होना चाहिए और उन्हें स्पष्ट रणनीतियों का उपयोग करना चाहिए, जैसे—लचीले समूह बनाना, स्तर-आधारित समूहों में मार्गदर्शित अभ्यास कराना और नियमित शिक्षण के दौरान सहयोगी कार्य (स्कैफोल्डेड टास्क) देना।

9.2.3 भाषा शिक्षण-अधिगम प्रक्रियाएँ

भाषा शिक्षण-अधिगम प्रक्रियाओं के बारे प्राप्त निष्कर्ष स्कूलों के बहुत छोटे सैंपल पर आधारित थे, लेकिन समग्र रुझानों के आधार पर यहाँ कुछ व्यापक सुझाव प्रस्तुत किए गए हैं। अधिकांश प्रारंभिक कक्षाओं में भाषा शिक्षण-अधिगम प्रक्रियाओं को मजबूत बनाने की आवश्यकता है और शिक्षक-केंद्रित तरीकों से हटकर ऐसी प्रक्रियाओं को अपनाने की जरूरत है जहाँ बच्चे सक्रिय रूप से सार्थक गतिविधियों में शामिल हों।

- > मौखिक भाषा विकास की गतिविधियों में बच्चों की सक्रिय भागीदारी को बढ़ावा देना चाहिए। जरूरी है कि विषय सामग्री और चर्चाओं को बच्चों के संदर्भों और अनुभवों से जोड़ा जाए। बच्चों से अनुमान लगाने, सोचने और निष्कर्ष निकालने के लिए कहा जाए। इसके साथ ही खुले छोर वाले प्रश्नों के उत्तर के माध्यम से बच्चों को खुलकर बोलने का अवसर प्रदान किया जाना चाहिए।
- > डिकोडिंग को और अधिक व्यवस्थित रूप से सिखाया जाए। इसमें ऐसी कई गतिविधियाँ शामिल हों जो ध्वनि-प्रतीक संबंध को विभिन्न तरीकों से मजबूत करें।
- > यद्यपि शिक्षकों के द्वारा कक्षाओं में पढ़कर सुनाने की गतिविधि की जा रही है, लेकिन इसे और अधिक संवादात्मक बनाने की आवश्यकता है। इसमें बच्चों की भागीदारी बढ़ानी चाहिए और उनकी समझ विकसित करने के तरीकों पर अधिक जोर देना चाहिए।
- > बच्चों को शिक्षक के मार्गदर्शन में छोटे समूहों या जोड़ों में और साथ ही स्वतंत्र रूप से पढ़ने का अभ्यास करने के लिए पर्याप्त समय दिया जाना चाहिए।
- > प्रारंभिक कक्षाओं में 'अभिव्यक्ति के लिए लेखन को बढ़ावा देना' स्पष्ट प्राथमिकता होनी चाहिए। लेखन गतिविधियों को देखकर लिखने के अभ्यास से हटाकर स्वयं पाठों की रचना करने और विचारों व भावनाओं को लिखित रूप से अभिव्यक्त करने के सार्थक मौके देने की आवश्यकता है। इस प्रकार की रणनीति और गतिविधियाँ बच्चों को आगे स्वतंत्र लेखन के लिए आवश्यक कौशल विकसित करने में मदद करेंगी।

9.2.4 गणित शिक्षण-अधिगम प्रक्रियाएँ

प्रारंभिक गणित शिक्षण को मजबूत करने के लिए केवल प्रक्रियात्मक तरीकों से आगे बढ़कर ऐसी शिक्षण-अधिगम प्रक्रियाओं को अपनाना आवश्यक है जो बच्चों की अवधारणात्मक समझ और तर्क क्षमता को विकसित करें। जब इस प्रकार की प्रक्रियाओं का लगातार उपयोग किया जाता है, तो इससे बच्चों में संख्या की समझ बेहतर होती है और वे गणित के साथ अधिक आत्मविश्वास के साथ जुड़ पाते हैं।

- > शिक्षकों द्वारा शिक्षण-अधिगम सामग्री (टीएलएम) का अधिक नियमित और बाल-केंद्रित तरीके से उपयोग किए जाने की अत्यंत आवश्यकता है। इसमें शिक्षकों द्वारा टीएलएम का प्रदर्शन और बच्चों द्वारा उसका उपयोग दोनों शामिल हैं। इससे यह सुनिश्चित होगा कि बच्चों को केवल प्रदर्शनों को देखने के बजाय, अवधारणाओं को व्यावहारिक रूप से जानने और वैचारिक समझ विकसित करने के नियमित अवसर मिल रहे हैं।
- > स्वतंत्र अभ्यास के दौरान शिक्षकों को बच्चों के कार्य को सक्रिय रूप से मॉनिटर करना चाहिए और समय पर मार्गदर्शन तथा फीडबैक देना चाहिए ताकि अभ्यास केवल यांत्रिक दोहराव तक सीमित न रहे, बल्कि अवधारणात्मक समझ और कौशल विकास को मजबूत कर सके।
- > गणितीय अवधारणाओं को सिखाते और उनका अभ्यास कराते समय परिचित और बच्चों के वास्तविक जीवन के अनुभवों को शामिल किया जाना चाहिए। इससे बच्चे दैनिक जीवन में गणित की प्रासंगिकता समझने और व्यावहारिक समस्या-समाधान के कौशल विकसित कर सकेंगे।
- > सर्वे के निष्कर्ष बताते हैं कि गणित की प्रारंभिक कक्षाओं में तर्क-केंद्रित प्रश्न बहुत कम पूछे जाते हैं। इसीलिए शिक्षकों को 'क्यों और कैसे' वाले प्रश्न पूछने चाहिए। इससे बच्चे अपने विचारों को स्पष्ट करने, अपने उत्तरों के लिए तर्क देने और अपनी रणनीतियों पर चिंतन करने में सक्षम हो पाएंगे। इससे बच्चों में रटने पर आधारित सीखने को बढ़ावा देने के बजाय गहरी समझ और तार्किक सोच विकसित होगी।

9.2.5 सीखने के कार्यों पर लगने वाला समय

सर्वे में विभिन्न कक्षा गतिविधियों के दौरान शिक्षकों और बच्चों द्वारा बिताए गए समय को भी देखा गया था। यह विश्लेषण बच्चों के सीखने में मदद के लिए कक्षा समय का सदुपयोग करने के महत्वपूर्ण अवसरों पर प्रकाश डालता है। शिक्षण समय का बेहतर उपयोग कक्षा शिक्षण-अधिगम प्रक्रियाओं को अधिक संवादात्मक, उत्तरदायी और बच्चों के सीखने पर केंद्रित बनाने में मदद कर सकता है।

- > शिक्षकों को सीखने की प्रक्रिया में बच्चों की सक्रिय भागीदारी बढ़ाने के लिए शिक्षक-केंद्रित शिक्षण और शिक्षार्थी-केंद्रित अभ्यास के बीच बेहतर संतुलन बनाने की आवश्यकता है। इसमें बच्चों के काम की सक्रिय मॉनिटरिंग को सशक्त किया जाना शामिल है, ताकि समय पर स्पष्टता और फीडबैक दिया जा सके। केवल तथ्यात्मक जवाब वाले प्रश्नों से आगे बढ़कर ऐसे तरीकों को अपनाना आवश्यक है, जो बच्चों की सोच को स्पष्ट रूप से सामने लाते हैं।
- > शिक्षकों को बेहतर पाठ योजना बनाने और कक्षा के समय का अधिक प्रभावी उपयोग करने की आवश्यकता है, ताकि उनका और बच्चों का समय सीखने से इतर कामों (ऑफ-टार्स्क) में कम से कम लगे।
- > शिक्षकों को स्वतंत्र तथा समूह-आधारित कार्यों की योजना अधिक सोच-समझकर बनानी चाहिए और उनका प्रभावी प्रबंधन करना चाहिए, विशेष रूप से बहु-कक्षा शिक्षण परिस्थितियों में, जहाँ शिक्षक का ध्यान एक से अधिक कक्षाओं में बँटा हुआ रहता है।
- > कक्षा के समय में बच्चों की सक्रिय भागीदारी बढ़ाने के लिए शिक्षकों को परस्पर सीखने के अधिक अवसर उत्पन्न करने की आवश्यकता है। इसमें बच्चों को नियमित रूप से प्रश्न पूछने और उनके उत्तर देने के अवसर देना, छोटे समूहों में काम करना, शिक्षण-अधिगम सामग्री के साथ जुड़ने के मौके देना और शिक्षक से प्रतिक्रिया प्राप्त करने के अवसर शामिल हैं।

9.3 शिक्षा प्रणाली के स्तर पर परिवर्तन के लिए अनुशंसाएँ

कक्षा प्रक्रियाओं को आकार देने में शिक्षकों की महत्वपूर्ण भूमिका होती है। हालाँकि प्रभावी प्रक्रियाओं को अपनाने और उन्हें लगातार बनाए रखने की उनकी क्षमता कई प्रणाली-स्तरीय कारकों पर निर्भर करती है। इनमें सहयोगी कार्यक्रम हस्तक्षेप, सशक्त पूर्व-सेवा शिक्षक तैयारी, सतत व्यावसायिक विकास और सुदृढ़ अकादमिक सहयोग संरचना शामिल हैं। यह प्रखंड उन प्रमुख प्रणालीगत उपायों को बताता है जिन्हें मजबूत करने की आवश्यकता है, ताकि प्रखंड 9.2 में बताए गए कक्षा-स्तर के कार्यों को लागू और बनाए रखा जा सके।

शिक्षा प्रणाली के स्तर पर परिवर्तन के लिए अनुशंसाएँ

- > एफएलएन के लिए नीतिगत समर्थन को जारी रखना और उसे विस्तारित करना।
- > सेवा-पूर्व शिक्षक शिक्षा कार्यक्रमों में एफएलएन फोकस को समाहित करना।
- > शिक्षकों के लिए शैक्षणिक मार्गदर्शन और विद्यालय-स्तरीय सहयोग को सुदृढ़ करना।
- > शिक्षकों के सतत व्यावसायिक विकास हेतु सुसंगत और अभ्यास-केंद्रित प्रणाली बनाना।
- > घर की भाषा का उपयोग, बहु-कक्षीय शिक्षण और विभेदीकृत शिक्षण पर व्यवस्थित रूप से कार्य।

9.3.1 एफएलएन के लिए नीतिगत समर्थन को जारी रखना और उसे विस्तारित करना

सर्वे के निष्कर्ष बताते हैं कि झारखण्ड ने एफएलएन को प्राथमिकता देने के लिए महत्वपूर्ण कदम उठाए हैं, लेकिन कक्षा की प्रक्रियाओं में लगातार सुधार अभी तक बड़े पैमाने पर स्थायी रूप से स्थापित नहीं हो पाए हैं। इससे पता चलता है कि एफएलएन संबंधी वर्तमान नीतिगत पहल को लंबे समय तक जारी रखने की आवश्यकता है, ताकि कक्षाओं में सार्थक शिक्षण-पद्धति संबंधी बदलाव स्थिर हो सकें।

यह अत्यंत आवश्यक है कि एफएलएन के लिए नीतिगत समर्थन वर्तमान समय-सीमा (2026–2027) के बाद भी जारी रहे। यद्यपि कक्षा 1 और 2 को प्राथमिक फोकस में बनाए रखना चाहिए, लेकिन आधारभूत कौशलों के सुदृढ़ीकरण के लिए नीतियों और कार्यक्रमों का विस्तार कक्षा 3 से 5 (प्रिपरेटरी स्टेज) तक भी किया जाना चाहिए।

इस समर्थन के विस्तार के साथ-साथ बुनियादी शिक्षण के कौशलों के दायरे को भी व्यापक बनाना होगा। इसके अंतर्गत भाषा में आलोचनात्मक चिंतन और विवेचनात्मक तर्क, सशक्त मौखिक अभिव्यक्ति और स्वतंत्र लेखन को शामिल करना होगा। गणित में समस्या-समाधान की क्षमता विकसित करने एवं तर्कशक्ति का विकास करने को शामिल करने की जरूरत होगी। इस तरह का परिवर्तन कक्षा शिक्षण प्रक्रियाओं को केवल यांत्रिक कौशल अर्जन करने की बजाय वास्तविक जीवन की विभिन्न परिस्थितियों में उपयोग के योग्य बनाएगा।

9.3.2 सेवा-पूर्व शिक्षक शिक्षा कार्यक्रमों में एफएलएन फोकस को समाहित करना

एनईपी 2020, एनसीएफ-एफएस 2022 और निपुण भारत मिशन में एफएलएन पर बल दिया गया है। लेकिन फिर भी यह सेवा-पूर्व शिक्षक शिक्षा कार्यक्रमों में पर्याप्त रूप से शामिल नहीं किया गया है। परिणामस्वरूप कई शिक्षक विकासात्मक रूप से उपयुक्त और सार्थक तरीके से प्रारंभिक साक्षरता और संख्या ज्ञान सिखाने के लिए बिना पर्याप्त तैयारी के कक्षाओं में जाते हैं।

इसीलिए सेवा-पूर्व शिक्षक शिक्षा के पाठ्यक्रम में संशोधन की जरूरत है ताकि एफएलएन पर स्पष्ट फोकस किया जा सके, खेल-आधारित शिक्षण विधियों को शामिल किया जा सके, भाषाई व सांस्कृतिक विविधता वाली परिस्थितियों में शिक्षण के तरीके विकसित हो सकें और बहुस्तरीय एवं बहुकक्षीय शिक्षण के लिए व्यावहारिक रणनीतियाँ उपयोग करना संभव हो सके। सर्वे के निष्कर्षों से यह भी पता चलता है कि विभिन्न आधारभूत शिक्षण प्रक्रियाओं (जैसे- शिक्षक-बच्चे के बीच सम्मानजनक संबंध बनाना, बच्चों की सहभागिता को प्रोत्साहित करना, स्पष्ट निर्देश देना तथा सीखने की मॉनिटरिंग कर फीडबैक देना) को बहुत कम या अनियमित रूप से लागू किया जाता है।

इसलिए शिक्षक शिक्षा में इन पहलुओं पर विशेष रूप से और स्पष्ट जोर देने की आवश्यकता है। इसके साथ ही व्याख्यान-आधारित शिक्षण से आगे बढ़कर अभ्यास-आधारित और अनुभव-आधारित शिक्षक तैयारी की दिशा में मजबूत परिवर्तन जरूरी है। शिक्षक शिक्षा संस्थानों को गतिविधि-आधारित शिक्षण, प्रभावी शिक्षण-अधिगम प्रक्रियाओं के प्रदर्शन और चिंतनशील अभ्यास के माध्यम से एफएलएन की प्रभावी शिक्षण पद्धतियों का आदर्श प्रस्तुत करना चाहिए। व्यवस्थित मार्गदर्शन, कक्षा अवलोकन और फीडबैक के माध्यम से इंटरशिप को मजबूत किया जाना चाहिए, ताकि प्रशिक्षु शिक्षक शुरुआत से ही बुनियादी अधिगम को बेहतर तरीके से सहयोग देने के लिए तैयार हो सकें।

9.3.3 शिक्षकों के सतत व्यावसायिक विकास (सीपीडी) हेतु सुसंगत और अभ्यास-केंद्रित प्रणाली बनाना

सर्वे के निष्कर्ष बताते हैं कि वर्तमान में साल में एक बार होने वाले, प्रस्तुति या व्याख्यान आधारित प्रशिक्षण (जो अक्सर पाठ्यपुस्तक पूरी कराने या शिक्षक संदर्शिका समझाने पर केंद्रित होते हैं) शिक्षण पद्धतियों में निरंतर सुधार लाने के लिए पर्याप्त नहीं हैं। शिक्षक प्रशिक्षण को अलग-अलग आयोजित होने वाले कार्यक्रमों के बजाय सतत व्यावसायिक विकास (सीपीडी) के रूप में पुनः परिकल्पित करने की आवश्यकता है। सतत व्यावसायिक विकास के अंतर्गत सीखने के कई तरीके हो सकते हैं, जैसे—व्यवस्थित कोर्स करना, मिश्रित और ऑनलाइन कार्यक्रम, कार्यशालाओं में व्यक्तिगत भागीदारी, व्हाट्सएप संदेश और संक्षिप्त एवं आवश्यकता के अनुसार सीखने के संसाधन। इन प्रक्रियाओं में जिलों को यह लचीलापन होना चाहिए कि वे प्रशिक्षण सामग्री को अपनी स्थानीय, संस्थागत और सामाजिक-भाषाई परिस्थितियों के अनुसार ढाल सकें, न कि एक जैसे ऊपर से तय किए गए ढाँचे पर निर्भर रहें।

राज्य द्वारा संचालित प्रशिक्षण कार्यक्रमों में भी सुधार की आवश्यकता है, ताकि चरणबद्ध (कैस्केड) तरीके से लागू करते समय गुणवत्ता में कमी न आए। इसके लिए प्रशिक्षकों की बेहतर तैयारी, प्रशिक्षण के विभिन्न चरणों के बीच कम अंतराल तथा मॉनिटरिंग और फीडबैक की व्यवस्था जरूरी है ताकि प्रशिक्षण का उद्देश्य बना रहे। प्रशिक्षण सत्र के दौरान अभ्यास-आधारित प्रशिक्षण कार्यक्रमों पर अधिक जोर दिया जाना चाहिए। जिसमें प्रभावी रणनीतियों का प्रदर्शन, मार्गदर्शित अभ्यास, शिक्षकों के बीच सहयोग और गहन चिंतन को प्राथमिकता देना शामिल है। इससे शिक्षक नई रणनीतियों को आत्मविश्वास के साथ कक्षाओं में लागू कर सकेंगे।

अंत में, सहकर्मी-आधारित अधिगम को सीपीडी की मुख्य रणनीति के तौर पर सशक्त किया जाना चाहिए। सीखने के लिए समूह बनाना, एक-दूसरे का अवलोकन करना, संयुक्त कार्य योजना तैयार करना और प्रभावी शिक्षण प्रक्रियाओं को साझा करने के माध्यम से शिक्षकों को परस्पर सीखने के अवसर प्रदान करने चाहिए। इन उपायों से प्रशिक्षण संदेशों को दोहराना और कक्षा शिक्षण प्रक्रियाओं में स्थायी परिवर्तन लाना संभव होगा।

9.3.4 शिक्षकों के लिए शैक्षणिक मार्गदर्शन और विद्यालय-स्तरीय सहयोग को सुदृढ़ करना

कक्षा शिक्षण-अधिगम प्रक्रियाओं में प्रभावी सुधार के लिए नियमित और सहयोगात्मक अकादमिक मार्गदर्शन आवश्यक है। शिक्षक साक्षात्कार से पता चलता है कि शिक्षकों को मिलने वाला अकादमिक सहयोग अक्सर अनियमित और कम प्रभावी होता है।

अकादमिक संदर्भ व्यक्ति (एआरपी), संकुल संदर्भ व्यक्ति (सीआरसी) या समकक्ष कार्मिकों द्वारा नियमित कक्षा विजिट करते हुए विद्यालय-स्तरीय अकादमिक मार्गदर्शन को मजबूत बनाने की अत्यधिक आवश्यकता है। इस प्रकार की विजिट का उद्देश्य कक्षा शिक्षण प्रक्रियाओं का अवलोकन, प्रभावी रणनीतियों का प्रदर्शन और प्रत्येक शिक्षक की परिस्थिति के अनुरूप ठोस एवं क्रियान्वित किए जा सकने वाले सुझाव प्रदान करना होना चाहिए। ऐसा सहयोग प्रशिक्षण से प्राप्त ज्ञान को दैनिक कक्षा-अभ्यास में बदलने के लिए अत्यंत महत्वपूर्ण है।

इसको प्रभावी बनाने के लिए प्रणाली स्तर पर बहुत काम किए जाने की आवश्यकता है। मध्य-स्तर (मिड-टियर) के अकादमिक कार्मिकों को गैर-शैक्षणिक जिम्मेदारियों से मुक्त कर देना चाहिए, ताकि वे शिक्षण सहयोग पर ध्यान केंद्रित कर सकें। साथ ही उन्हें नियमित अकादमिक प्रशिक्षण भी दिया जाना चाहिए, जिससे वे एफएलएन से जुड़ी अवधारणाओं, सक्रिय अधिगम आधारित कक्षा-शिक्षण प्रक्रियाओं और सहयोगात्मक पर्यवेक्षण के सिद्धांतों की गहरी समझ विकसित कर सकें। मध्य-स्तर के अकादमिक कार्मिकों द्वारा एकत्रित आँकड़ों को उन्हें सरल और विश्लेषित रूप में उपलब्ध कराया जाना चाहिए, ताकि उन्हें आगे की कार्यवाई करने में एवं शिक्षकों को प्रभावी ढंग से सहयोग देने में मदद मिल सके।

इसके अतिरिक्त, संकुल-स्तरीय बैठकों को प्रशासनिक बैठकों के बजाय व्यवस्थित अकादमिक मंचों के रूप में पुनर्गठित किया जाना चाहिए। इन बैठकों के लिए एफएलएन शिक्षण पद्धति, कक्षा की चुनौतियों और साझा समस्या समाधान पर केंद्रित स्पष्ट एजेंडा बनाया जाना चाहिए। इससे ये बैठकें सामूहिक सीखने का एक महत्वपूर्ण मंच बन सकती हैं।

9.3.5 घर की भाषा का उपयोग, बहु-कक्षीय शिक्षण और विभेदीकृत शिक्षण पर व्यवस्थित रूप से कार्य

सर्वे के निष्कर्ष बताते हैं कि कक्षा में तीन महत्वपूर्ण चुनौतियों पर विशेष और लगातार ध्यान देने की आवश्यकता है: बच्चों की घर की भाषा का उपयोग, बहु-कक्षीय स्थितियों में शिक्षण, और बच्चों के अलग-अलग सीखने के स्तरों पर ध्यान देना। इन चुनौतियों के लिए केवल सामान्य सुझाव या थोड़े समय के प्रशिक्षण पर्याप्त नहीं हैं, बल्कि इनके लिए विशेष और व्यवस्थित कार्यक्रम आधारित सहयोग की आवश्यकता है।

घर की भाषा का उपयोग

अन्य आकलनों के समान इस सर्वे के निष्कर्ष भी यह बताते हैं कि देश में लगभग एक-चौथाई बच्चे पहली बार प्राथमिक विद्यालय में प्रवेश करते समय कक्षा में पढ़ाई जाने वाली भाषा को पूरी तरह से नहीं समझ पाते हैं। भाषा का यह अंतर सीधे तौर पर बच्चों की कक्षा में भागीदारी, आत्मविश्वास, समझ और सीखने के परिणामों को प्रभावित करता है। इसीलिए बुनियादी अधिगम के लिए ऐसी व्यवस्थित बहुभाषी शिक्षण पद्धतियाँ विकसित करने और उन्हें सहयोग देने की आवश्यकता है, जो स्थानीय समुदायों की भाषाई वास्तविकताओं के अनुरूप हों। इसके लिए शिक्षकों को यथासंभव घर की भाषा का उपयोग करने के लिए प्रोत्साहित करना अत्यंत आवश्यक है।

इसके लिए स्पष्ट पाठ्यक्रम और शिक्षण-पद्धति की रूपरेखा तैयार करनी चाहिए, ताकि शुरुआती वर्षों में बच्चों की सबसे परिचित भाषाओं को औपचारिक रूप से शिक्षण-अधिगम में शामिल किया जा सके। साथ ही इसमें सहयोग के लिए उच्च-गुणवत्ता वाली बहुभाषी शिक्षण-अधिगम सामग्री और मूल्यांकन के तरीके भी विकसित किए जाने आवश्यक हैं। बहुभाषी शिक्षण दृष्टिकोण को शिक्षक शिक्षा के सेवा-पूर्व और सेवा-कालीन प्रशिक्षण में भी शामिल किया जाना चाहिए ताकि शिक्षक मजबूत सैद्धांतिक समझ और कक्षा में उपयोग के लिए ठोस रणनीतियों को सीख सकें।

भाषा मानचित्रण के आधार पर विशेष भाषा पृष्ठभूमि वाले शिक्षकों की उचित नियुक्ति से भाषा के असंतुलन को कम किया जा सकता है। उन जिलों में, जहाँ बच्चों की घर की भाषा जानने वाले शिक्षकों की कमी है, स्थानीय शिक्षकों की भर्ती के लिए 'भाषा कोटा' को औपचारिक रूप से लागू करने पर विचार किया जा सकता है। जो शिक्षक बच्चों की घर की भाषा को समझते या बोलते नहीं हैं, उन्हें इन भाषाओं में बुनियादी संवाद कौशल विकसित करने के लिए प्रोत्साहन और सहयोग दिया जाना चाहिए।

बहु-कक्षीय शिक्षण

बहु-कक्षीय कक्षा स्थिति और बहु-कक्षीय शिक्षण सरकारी विद्यालयों की एक सामान्य वास्तविकता है। सरकारी विद्यालयों में कई कक्षाओं के बच्चों की पढ़ाई-लिखाई एक ही कक्षा में कराना सामान्य बात है। सर्वे में शामिल अधिकांश कक्षाएँ इसी श्रेणी में पाई गई थीं। इसके बावजूद अधिकांश पाठ्यक्रम, शिक्षक संदर्शिकाएँ और प्रशिक्षण कार्यक्रम अभी भी एकल कक्षा और एक ही भाषा बोलने वाली कक्षाओं को ध्यान में रखकर बनाए जाते हैं।

बहु-कक्षीय स्थितियों में काम करने वाले शिक्षकों को कई कक्षाओं के प्रभावी संचालन के लिए विशेष पाठ्यक्रम संबंधी मार्गदर्शन और शिक्षण तरीकों की आवश्यकता होती है। इसमें एक साथ कई गतिविधियों की योजना बनाना, स्व-निर्देशित कार्य का आयोजन करना, लचीले समूह बनाना और अलग-अलग कक्षाओं के बीच समय प्रबंधन करना शामिल है। बहु-कक्षीय शिक्षण को अपवाद मानने के बजाय इसका प्रबंधन व्यवस्थित तरीके से किया जाना चाहिए। इससे शिक्षक कक्षाओं में इनका उपयोग बेहतर ढंग से कर पाएँगे, भले ही परिस्थितियाँ पूरी तरह अनुकूल न हों।

विभेदीकृत शिक्षण

सर्वे के निष्कर्ष बताते हैं कि कक्षा में बच्चों के अलग-अलग सीखने के स्तर और घर के अलग-अलग वातावरण के बारे में जानकारी होने के बावजूद शिक्षक विभेदीकृत शिक्षण का बहुत कम उपयोग करते हैं। कई शिक्षकों को यह स्पष्ट नहीं है कि वास्तव में विभेदीकृत शिक्षण क्या है और नियमित कक्षा शिक्षण में इसे कैसे शामिल किया जा सकता है।

शिक्षकों को बच्चों के सीखने के स्तरों को समझने, पीछे छूट रहे बच्चों को विशेष सहायता देने के महत्व को पहचानने और सरल विभेदीकृत शिक्षण रणनीतियों का उपयोग करने के लिए प्रणाली स्तर पर प्रयास करने की आवश्यकता है। विभेदीकृत शिक्षण रणनीतियों में शामिल हैं- लचीले समूह बनाना, सहायक गतिविधियाँ देना और छोटे समूहों में मार्गदर्शन के साथ अभ्यास कराना, खासकर उन बच्चों के लिए जो सीखने में पीछे हैं।

ऐसे बच्चों को अतिरिक्त ध्यान और सहयोग देना कक्षा में सीखने के अंतर को कम करने के लिए बहुत महत्वपूर्ण है। शिक्षक संदर्शिका, प्रशिक्षण मॉड्यूल और अकादमिक सहयोग प्रणाली में यह स्पष्ट रूप से दर्शाया जाना चाहिए कि विभेदीकृत शिक्षण की रणनीतियों को कक्षा गतिविधियों में कैसे योजनाबद्ध तरीके से लागू किया जा सकता है।





“मुझे इस सर्वे, टीचिंग एंड लर्निंग प्रैक्टिसेस सर्वे (टीएलपीएस), के विमोचन को देखकर खुशी हो रही है। इसके निष्कर्ष एक मजबूत साक्ष्य आधार प्रदान करते हैं। सर्वे के सैम्पल को देखते हुए, इससे उभरने वाली जानकारियाँ देशभर में शिक्षण और अधिगम प्रक्रियाओं का प्रतिबिंब मानी जा सकती हैं। कक्षाओं को एकतरफा शिक्षण से आगे बढ़ना होगा। शिक्षा तब फलती-फूलती है जब बच्चों को सवाल पूछने, अन्वेषण करने और अपनी जिज्ञासा को जीवित रखने के लिए प्रोत्साहित किया जाता है। ”

— श्री संजय कुमार, आईएएस, सचिव, स्कूल शिक्षा और साक्षरता विभाग, शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार



“बच्चे तब सबसे अच्छा सीखते हैं जब शिक्षा आनंदपूर्ण हो और उनके वास्तविक अनुभवों पर आधारित हो। जैसा कि राष्ट्रीय पाठ्यचर्या रूपरेखा हमें याद दिलाती है, खेल को प्रारंभिक शिक्षा के केंद्र में बनाए रखना चाहिए। जब बच्चे परिचित भाषाओं में सीखते हैं और शिक्षण-अधिगम सामग्री का सार्थक उपयोग करते हैं, तो कक्षाएँ ऐसी जगह बन जाती हैं जहाँ हर बच्चा सचमुच जुड़ सकता है। इस अध्ययन के लिए एलएलएफ को मेरी शुभकामनाएँ, हम इससे प्राप्त सुझावों का उपयोग करेंगे। ”

— श्रीमती अर्चना शर्मा अवस्थी, अतिरिक्त सचिव, स्कूल शिक्षा और साक्षरता विभाग, शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार



“टीएलपीएस एक महत्वपूर्ण अध्ययन है क्योंकि इसका ध्यान कक्षा 1 और 2 में भाषा और गणित के शिक्षण-अधिगम प्रक्रियाओं को समझने पर केंद्रित है। इसके निष्कर्ष प्रारंभिक कक्षाओं में शिक्षा सुधार करने के लिए महत्वपूर्ण दिशा-निर्देश प्रदान करते हैं, जिनमें अर्थनिर्माण को केंद्र में रखा गया है। अब समय आ गया है कि हम एकजुट होकर शिक्षकों का सहयोग करें ताकि कक्षाओं में आवश्यक बदलाव लाए जा सकें। ”

— श्रीमती अमृता पटवर्धन, प्रमुख, शिक्षा, टाटा ट्रस्ट



“हमें यह बताते हुए खुशी हो रही है कि हमने कई अन्य संगठनों के साथ साझेदारी में भारत का पहला व्यापक सर्वे पूरा किया है, जो बुनियादी शिक्षा के लिए शिक्षण और अधिगम प्रक्रियाओं पर आधारित है। बच्चों का सीखना तभी सशक्त हो सकता है जब बच्चे सक्रिय रूप से सीखने में शामिल हों। हमें आशा है कि यह रिपोर्ट पूरे देश में प्राथमिक विद्यालयों में प्रारंभिक कक्षाओं के लिए शिक्षण और अधिगम में बदलाव की आवश्यकता पर एक राष्ट्रीय संवाद को प्रेरित कर सकेगी। ”

— धीर झिंगरन, संस्थापक और कार्यकारी निदेशक, लैंग्वेज एंड लर्निंग फाउंडेशन

टीएलपीएस 2025 के बारे में

टीएलपीएस 2025 द्वारा कक्षा 1 और 2 में भाषा और गणित के शिक्षण-अधिगम के तरीकों पर व्यापक स्तर के व्यवस्थित साक्ष्य प्रस्तुत किए गए हैं। यह सर्वे नवंबर 2024 से मार्च 2025 के बीच नौ राज्यों—असम, छत्तीसगढ़, हरियाणा, झारखण्ड, महाराष्ट्र, मेघालय, राजस्थान, तमिलनाडु और उत्तर प्रदेश—में किया गया था। इसमें 21 जिले और 1,050 कक्षाएँ शामिल थीं। अलग-अलग शैक्षिक सन्दर्भों को शामिल करते हुए, टीएलपीएस बुनियादी साक्षरता और संख्या ज्ञान (एफएलएन) के लिए वर्तमान शिक्षण-अधिगम की प्रक्रियाओं की एक स्पष्ट और समग्र तस्वीर प्रस्तुत करता है।

टीएलपीएस 2025 लैंग्वेज एंड लर्निंग फाउंडेशन के नेतृत्व में और टाटा ट्रस्ट के सहयोग से विभिन्न संस्थाओं के समूह द्वारा क्रियान्वित किया गया था। अध्ययन में शामिल संस्थाएँ हैं- सेंटर फॉर माइक्रो फाइनेंस (सीएमएफ), मधी फाउंडेशन, क्वालिटी एजुकेशन सपोर्ट ट्रस्ट (क्वेस्ट), विक्रमशिला एजुकेशन रिसोर्स सोसाइटी और एजुकेशनल इनिशिएटिव्स (ईआई)।

टीएलपीएस 2025 रिपोर्ट में प्रस्तुत निष्कर्ष कक्षा में सीखने-सिखाने के माहौल, पाठ योजना और उसके प्रस्तुतीकरण, भाषा और गणित शिक्षण के लिए कुछ चुनी गई शिक्षण प्रक्रियाओं, तथा शिक्षक और बच्चों की विभिन्न गतिविधियों में लगने वाले समय का वर्णन और विश्लेषण करते हैं। यह रिपोर्ट एफएलएन के कुछ पहलुओं और शिक्षकों के व्यावसायिक विकास के बारे में शिक्षकों की धारणाओं के बारे में भी बताती है। टीएलपीएस 2025 की सिफारिशें यह बताती हैं कि कक्षा शिक्षण की प्रक्रियाओं को कैसे बेहतर बनाया जा सकता है। साथ ही ये भी अनुशंसा करती है कि शिक्षा प्रणाली के स्तर पर कौन से सुधार किए जाने चाहिए, जिससे एफएलएन के दौरान शिक्षण-अधिगम के तरीकों में होने वाले बदलावों को संभव और स्थायी बनाया जा सके।



 www.languageandlearningfoundation.org

 [Language and Learning Foundation](#)

 [@llf_ig](#)

 [Language and Learning Foundation](#)

 [LLF_edu](#)

 [languageandlearningfoundation1193](#)



TLPS 2025 के लिए प्रपत्र और कक्षा-वार डेटा तालिकाएँ ऊपर दिए गए QR कोड से प्राप्त की जा सकती हैं।