

# अक्षांश और देशान्तर की बातें

मुकेश मालवीय

यह संक्षिप्त लेख, अक्षांश व देशान्तर रेखाओं की ज़रूरत क्यों पड़ती है, इस प्रश्न पर केन्द्रित है। ब्लैकबोर्ड पर आड़ी और खड़ी रेखाओं के जाल बनाकर शिक्षक बच्चों की यह समझने में मदद करते हैं कि कैसे यह रेखाएँ किसी बिन्दु की जगह पता करने में मददगार होती हैं। बोर्ड पर बने जाल और उसकी अहमियत को बच्चे समझ रहे हैं, यह जानते हुए वे बच्चों से पूछते हैं कि क्या वे गेंद पर दिए गए बिन्दु की स्थिति बता सकते हैं? बच्चे बताते हैं और नए प्रश्न भी उनके सामने रखते हैं। -सं.

**सा**माजिक अध्ययन, एक कम चर्चा में रहने वाला विषय है। हालाँकि, हर विषय की तरह इस विषय को समझने में भी तार्किकता और विवेक की ज़रूरत होती है। मुझे याद है कि मैंने अपनी स्कूली शिक्षा हासिल करने के दौरान अपने तर्कों का इस्तेमाल कम ही किया। ज़्यादातर बताए गए उत्तरों को रटकर या बिना समझे मैंने विषय के ज्ञान को जाना था। शिक्षक बनने के बाद, अकसर मुझे यह महसूस होता था कि खुद पहले पढ़ लूँ, समझ लूँ, तब बच्चों से ठीक से बात कर पाऊँगा। धीरे-धीरे यह मेरी आदत में शुमार हो गया है कि विषय को पढ़ाते हुए उस विषय को ठहरकर मैं खुद जानने की कोशिश करता हूँ। हर बार मेरी इस कोशिश में यह बात पुष्टा होती है कि विषय को पहले अपने लिए समझना होता है।

समझते हुए मन में कुछ प्रश्न उठते हैं, या उठाने पड़ते हैं और इनके उत्तर के बारे में सोचना या खोजना पड़ता है। तब बच्चों से भी उन विषयों पर मैं वैसी ही चर्चाएँ और सवाल करने की कोशिश करता हूँ, जो मुझे अपनी समझ बनाने के दौरान ज़रूरी लगते हैं।

## कक्षा का एक अनुभव

जैसा कि मैंने कहा भी, इस कक्षा से पहले मैंने, पृथ्वी के ग्लोब पर खींची अक्षांश और देशान्तर रेखाओं को अपने लिए समझा। ये रेखाएँ पृथ्वी पर किसी स्थान का पता बताने में मदद करती हैं। मसलन, यह कहा जाए कि भारत देश, पृथ्वी पर 8 डिग्री से 37 डिग्री उत्तरी अक्षांश एवं 68 डिग्री से 97 डिग्री पूर्वी देशान्तर के मध्य स्थित है (डिग्री राउंड ऑफ़ में)। तो इस कथन का मतलब क्या है? यह मेरे दिमाग में किस तरह का अर्थ बना रहा है? या बच्चे जब इस बात को पढ़ें तो वे इसका क्या मतलब निकालें? कुल मिलाकर, मैं इसको समझना चाहता हूँ, परीक्षा के प्रश्न के जवाब के लिए नहीं, बल्कि अपने लिए, समझना चाहता हूँ, ताकि इस तरह की शब्दावली का मैं भी उपयोग कर सकूँ और दूसरों को अपने शब्दों में बता सकूँ।

भूगोल की शुरुआती कक्षा के पाठों में इन रेखाओं के बारे में पढ़ाया जाता है।

मुझे यह काफ़ी रोचक लगा कि इतनी बड़ी पृथ्वी के किसी भी स्थान को अक्षांश और

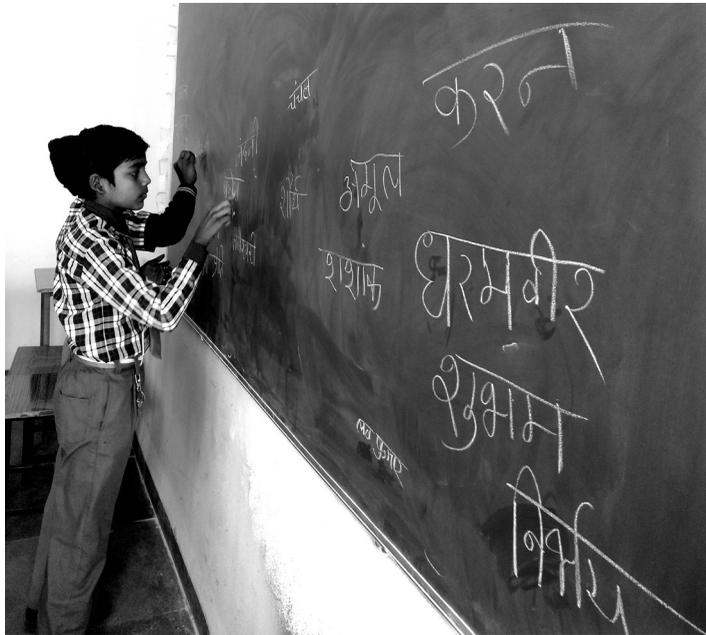


फोटो : मुकेश मालवीय

देशान्तर के आधार पर खोजा जा सकता है। बात यह थी कि बच्चों को इस बारे में क्या और कैसे बताया जाए कि वे भी इस बात में रोचकता और रोमांच का अनुभव कर सकें।

कितनी अक्षांश और देशान्तर रेखाएँ हैं? इस जानकारी से ज़्यादा महत्वपूर्ण मुझे यह लगा कि इन रेखाओं की ज़रूरत क्यों है, इसका अहसास बच्चों को कराया जाए। मैंने एक गतिविधि सोची और कक्षा के बच्चों के साथ की।

मेरी कक्षा के सभी बच्चों को मैंने ब्लैकबोर्ड पर अपना-अपना नाम लिखने को कहा। बच्चों ने एक-एक कर अपने नाम बोर्ड पर लिख दिए और अपनी जगह बैठ गए। मैंने उनसे कहा, “अच्छा अब बताओ, बोर्ड पर नंदनी कहाँ लिखा है? बच्चों ने कहा, “महेंद्र के बाजू में, ब्रजेश के ऊपर।” तब मैंने पूछा, “अगर आपको यह बताना है कि आपका नाम इस बोर्ड पर कहाँ लिखा है, और किसी के नाम का सहारा भी नहीं लेना है तो कैसे बताएँगे?” सोचने के बाद एक-दो बच्चों ने कहा, “हर



फोटो : मुकेश मालवीय

नाम पर एक नम्बर डाल देंगे।” मुझे यह आइडिया ठीक लगा। मैंने नाम के आगे क्रमशः नम्बर लिख दिए। पर इससे मैं खुद फँस गया। बात रुक रही थी। आगे बात कैसे बढ़े? तब मुझे सूझा कि कौन-सा नम्बर कहाँ है, इसे देखने के लिए तो मुझे बोर्ड को देखना पड़ेगा। और सिर्फ नम्बर सुनकर मुझे पता नहीं चलेगा कि वह नम्बर कहाँ है ! माने, नाम बोर्ड पर कहाँ

लिखा गया है, उस जगह का पता नहीं चलेगा। नाम की जगह को पता करने का कोई और तरीका हो सकता है क्या? फिर मैंने खुद ही एक खड़ी लाइन बोर्ड के बीच से खींच दी। इस लाइन को नाम भी दिया : A लाइन। “इस लाइन से कुछ मदद मिलती है क्या?” बच्चों ने कहा, “हाँ, कुछ नाम लाइन के इस तरफ हैं कुछ उस तरफ।” मैंने कहा, “अब कोई नाम कहाँ लिखा है, इसे जानने के दो तरह के





फ़ोटो : मुकेश मालवीय

उत्तर मुझे भी खोजना या सोचना था। हम अक्षांश और देशान्तर रेखाओं की मदद से ग्लोब पर किसी भी स्थान की स्थिति तो बता पा रहे थे, पर सवाल निकल ही रहे थे कि इन्हें हम अंश और मिनट में क्यों पढ़ें अथवा पूर्वी या

पश्चिमी देशान्तर क्यों कहें? सवाल अच्छे हैं। सवाल होंगे तो उत्तर मिल ही जाएँगे, हमारे पास सोचने और तर्क करने की क्राविलियत जो है। बस, हमें इस क्राविलियत को इस्तेमाल करने के मौक़े चाहिए।

---

मुकेश मालवीय पिछले दो दशक से भी ज्यादा समय से स्रोत शिक्षक के रूप में सरकारी और गैर-सरकारी भूमिकाओं में सक्रिय हैं। कक्षा अनुभवों को लेकर सतत लिखते रहते हैं। वर्तमान में अनुसूचित जाति विकास विभाग के शासकीय आवासीय ज्ञानोदय विद्यालय, होशंगाबाद (मध्य प्रदेश) में शिक्षक पद पर कार्यरत हैं।

सम्पर्क : mukeshmalviya15@gmail.com