

आओ उठाकर देखें भूमितीय आकार



आओ इकट्ठा करें : माचिस की डिब्बी, दूधपेस्ट का डिब्बा, मिठाई का डिब्बा, पानी की बोतल, विभिन्न प्रकार के गेंद, कार्ड पेपर से बनी जोकर की टोपी, कार्ड पेपर का पाईप ।

मेज पर रखी समान आकारवाली वस्तुओं का समूह बनाओ !

घनाभ :

मिठाई का डिब्बा हाथ में उठाओं । इस आकार को घनाभ कहते हैं ।



शीर्षबिंदु

घनाभ अर्थात् ईंट । ईंट देखा होगा । ईंट के जैसे आकार को घनाभ कहते हैं ।

आओ देखें इस घनाभ के कितने कोर तथा कितने शीर्षबिंदु हैं ।

घनाभ के कोर -

शीर्षबिंदु -

चलो अब घनाभ के पृष्ठ भाग देखें

देखो यह कितना समतल है । इसमें कुल छः पृष्ठ हैं । इस घनाभ का पृष्ठभाग समतल है इसलिए यदि उसे फिसलनपट्टी पर रखा तो वह फिसलते हुए नीचे आएगी ।

खोजो

मेजपर घनाभ के आकारवाले वस्तु



शंकु :

आओ अब तुम्हारे द्वारा बनाई गई जोकर की टोपी देखें ।
यह टोपी शंकु के आकार की है ।



शंकु - आइसक्रीम या मेंहदी का कोन, जोकर की टोपी
जैसे आकार को शंकु कहते हैं ।

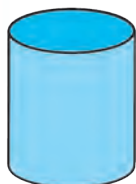
शंकु में एक कोर और एक शीर्षबिंदु है ।

शंकु का वृत्ताकार आधार समतल पृष्ठ वृत्ताकार है । देखो खड़ा तिरछा पृष्ठभाग कैसे
मुड़ता जाता है । यह मुड़नेवाला पृष्ठभाग अर्थात् वक्रपृष्ठभाग ।

लंब बेलन :

आओ अब पानी की इस बोतल को देखें ।

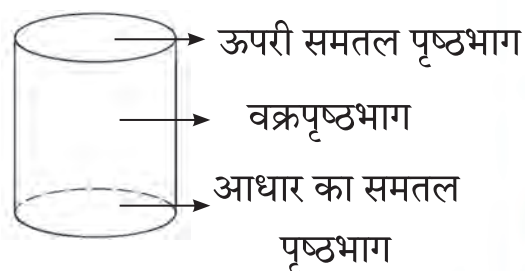
पानी की इस बोतल के आकार को लंब बेलन कहते हैं ।



लंब बेलन - वृत्ताकार आधार वाले डिब्बे के आकार को लंब बेलन
कहते हैं ।

इस लंब बेलन के दो कोर होते हैं किंतु शीर्षबिंदु
एक भी नहीं होते ।

लंब बेलन का आधार और ऊपर का पृष्ठभाग
एक जैसा समतल तथा वृत्ताकार होता है जबकि
मध्य का मुड़ा हुआ पृष्ठभाग
वक्रपृष्ठभाग कहलाता है ।



करके देखो:

फिसलन पट्टी पर लंब बेलन रखने पर वह फिसलता है कि लुढ़कता है ।

फिसलनपट्टी पर वस्तु का समतल पृष्ठभाग रखने पर वह फिसलता है एवं वक्रपृष्ठभाग
रखने पर वह वस्तु लुढ़कती है । इसे लंब बेलन की सहायता से अच्छी तरह समझेंगे ।



गोला :

गेंद गोल होती है इसकी जानकारी तुम्हें है ।



गोला - गेंद की तरह के आकार को गोला कहते हैं ।

इस गोले में न तो कोर होते हैं न ही शीर्षबिंदु ।

गोले का पृष्ठभाग कहीं भी समतल नहीं होता, वह लगातार मुड़ता जाता है इसलिए गोले में सिर्फ वक्रपृष्ठभाग होता है ।

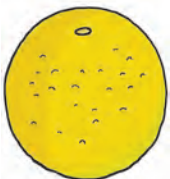
करके देखो :

फिसलन पट्टी पर गोला रखने पर वह फिसलता है या लुढ़कता है ?.

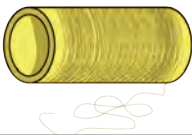
* जोड़ियाँ मिलाओ :

आकार	आकार का नाम
१) 	१) लंब बेलन
२) 	२) घनाभ
३) 	३) शंकु
४) 	४) गोला

* निम्नलिखित में से बताओ कि कौन-सी वस्तु लुढ़केगी और कौन-सी वस्तु फिसलेगी ।



* नीचे दिखाई गई वस्तु उठाओ. प्रत्येक वस्तु के कितने कोर एवं कितने शीर्षबिंदु हैं, इसकी जाँच करो तथा लिखो ।

			
कोर -	कोर -	कोर -	कोर -
शीर्षबिंदु -	शीर्षबिंदु -	शीर्षबिंदु -	शीर्षबिंदु -

* बताओ चित्र में कौन-सी वस्तु फिसलेगी, कौन-सी लुढ़केगी ।



घन के आकरवाले कई वस्तु विद्यार्थियों के सामने रखकर उन्हें भूमितीय आकृतियों के नाम पहचानने के लिए कहें । उन वस्तुओं के कोर तथा शीर्षबिंदु गिनने के लिए कहें ।



ICT Tools

पेंट ब्रश में जाकर पेंसिल की सहायता से भिन्न-भिन्न भूमितीय आकार बनाओ और उन्हें रंगो ।

