

अध्याय :13 चुंबकों द्वारा मनोरंजन

○ प्राचीन यूनान गड़रिए मैग्नेस ने चुम्बक की खोज की। गड़रिए के नाम पर उस पत्थर को मैग्नेटाइट नाम दिया। मैग्नेटाइट में लोहा होता है।

○ चुंबक एक ऐसा पदार्थ है जो कि लोहा और चुंबकीय पदार्थों को अपनी ओर आकर्षित करता है वह चुंबक कहलाता है।

○ **प्राकृतिक चुंबक :-** प्रकृति में पाए जाने वाले चुंबक को प्राकृतिक चुंबक कहते हैं।

उदाहरण :- प्राकृतिक चुंबक का नाम मैग्नेटाइट है।

○ **कृत्रिम चुंबक :-** लोहे के टुकड़े से बनाए जाने चुंबक को कृत्रिम चुंबक कहते हैं।

उदाहरण :- छड़ चुंबक , गोलंत चुंबक , नाल चुंबक ।

○ **चुंबकीय पदार्थ :-** जो पदार्थ चुंबक की ओर आकर्षित होते हैं , वे चुंबकीय पदार्थ कहलाते हैं।
जैसे :- लोहा , निकिल एवं कोबाल्ट ।

○ **अचुंबकीय पदार्थ :-** जो पदार्थ चुंबक की ओर आकर्षित नहीं होते , वे अचुंबकीय पदार्थ कहलाते हैं।
जैसे :- कपड़ा , लकड़ी , चमड़ा , प्लास्टिक ।

○ **चुंबक के दो ध्रुव**

उत्तरी ध्रुव :- पहला सिरा उत्तरोन्मुखी अथवा उत्तरी ध्रुव कहलाता है।

दक्षिणी ध्रुव :- दूसरा सिरा दक्षिणोन्मुखी अथवा दक्षिणी ध्रुव कहलाता है।

○ प्राचीन काल में यात्री एक प्राकृतिक चुंबक यात्रा पर अपने साथ ले जाते थे जिसे धागे से लटका कर दिशा-निर्धारण करते थे ।

○ **दिकसूचक :-** दिशा का निर्धारण करने के लिए प्रयोग किया जाता है।

○ **आकर्षण :-** दो चुंबकों के आसमान (अलग-अलग) ध्रुव एक-दूसरे को आकर्षित करती हैं।

चुंबक के दोनों सिरों पर अधिक आकर्षण शक्ति होती है।

○ **प्रतिकर्षण :-** दो चुंबकों के समान (एक जैसा) ध्रुव में परस्पर प्रतिकर्षण होता है।

○ चुंबक से लौह पदार्थों के घटक को मिश्रण से अलग किया जा सकता है।