

समूह बनाना सीखो

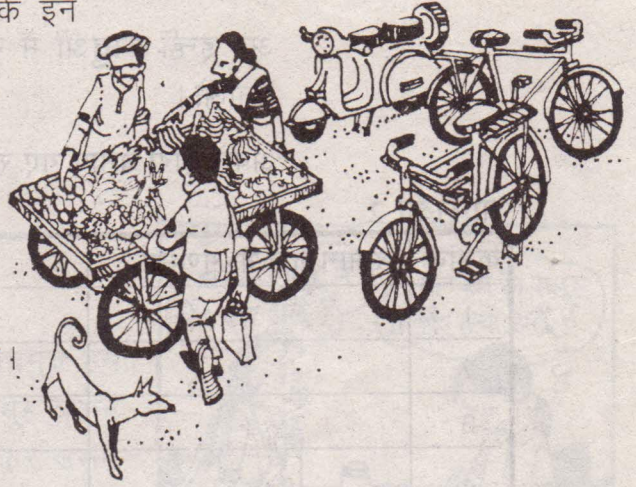
तुम रोज कई चीजें देखते हो, उन्हें काम में भी लेते हो। हर चीज को तुम अलग-अलग पहचान लेते हो क्योंकि इन चीजों में अंतर होते हैं।

तुम्हें दो चीजें दी गई हैं।

इनमें दिखने वाले अंतर लिखो। (1)

क्या इनमें कुछ समानताएं भी हैं? यदि हां, तो समानताएं भी लिखो। (2)

अब हम यही काम कई वस्तुओं के साथ करेंगे।



समूह बनाओ

अपने विज्ञान किट में से नीचे लिखी चीजें निकालो:

परखनली, परखनली स्टैण्ड, बीकर, प्लास्टिक के गुटके, अप्लावी बर्तन, नपनाघट, लेंस, कांच की नली, कॉर्क, कांच की पट्टी, कंचा, गेंद।

क्या तुम इन सब चीजों को पहचानते हो? नहीं ना? तो पहले शिक्षक से पूछकर इन चीजों से जान-पहचान कर लो। किस चीज का क्या नाम है समझ लो।

अब यहां दी गई तालिका अपनी कॉपी में बनाकर उसे पूरा करो। (3)

तालिका 1

क्रमांक	समूह का नाम	समूह में आने वाली चीजें
1.	कांच की चीजें	
2.	लकड़ी की चीजें	
3.	प्लास्टिक की चीजें	
4.	आरपार दिखने वाली चीजें	
5.	गोलाकार चीजें	
6.	पानी पर तैरने वाली चीजें	

जरा ध्यान से देखो कि दी गई चीजों में से कहीं कोई चीज ऐसी तो नहीं है जो तुम्हारे किसी समूह में आ सकती थी मगर तुम लिखना भूल गए हो।

अब तुम्हारे पास चीजों की कई सूचियां हो गई हैं। हरेक सूची में ऐसी चीजें हैं जिनमें कम से कम कोई एक बात समान है। जैसे पहली सूची की सभी चीजें कांच की बनी हुई हैं।

इस प्रकार से किसी एक गुण में समानता के आधार पर चीजों का समूह बनता है। यानी एक समूह की सारी चीजों में कोई एक गुण समान होता है। इसी समान गुण को हम समूह का गुणधर्म कहेंगे।

अब इन्हीं वस्तुओं में से समानताओं के आधार पर और भी समूह बनाओ।

अपने द्वारा बनाए गए समूहों को तालिका 2 में लिखो। (4)

तालिका 2

क्रमांक	समान गुण या गुणधर्म	समूह में आने वाली चीजों के नाम
1.		
2.		
3.		
...		
...		
...		

अपने आप सोच कर हरेक समूह में एक-एक चीज और जोड़नी है। तुमने जो चीज जोड़ी है उस पर कक्षा में चर्चा करके तय करो कि वह सही है या गलत।

सही होने पर इस चीज का नाम भी सूची में लिख लो। (5)

नीचे कुछ गुणधर्म दिए हैं। इनके आधार पर सोच कर समूह बनाओ। प्रत्येक समूह में कम से कम दस सदस्य जरूर हों। (6)

(क) पूँछ वाले जीव-जन्तु

(ख) खाने योग्य चीजें

(ग) लोहे से बनी चीजें

(घ) फल

(च) रसोई में काम आने वाली वस्तुएं

