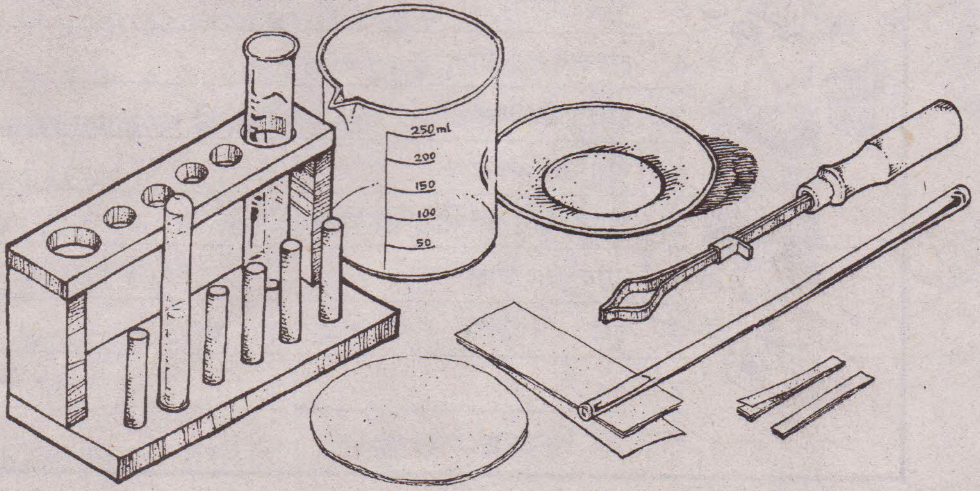
अम्ल और क्षार की पहचान

6

रमेश ने कल जब खाना खाया था तो हल्दी का दाग सफेद कमीज पर लग गया था। आज उसने सोचा कि चलो साबुन से दाग छुड़ा देते हैं। जैसे ही दाग पर साबुन लगाया, दाग लाल हो गया। रमेश ने अपनी मां से पूछा कि यह क्या हो गया? मां ने बताया कि सब्जी में हल्दी थी, जिसका पीला दाग साबुन लगाने से लाल हो गया। वह सोचने लगा कि क्या हल्दी और चीजों के साथ भी रंग बदलेगी? उसने जांच करने की ठानी।

जांच करने के लिए रमेश ने हल्दी के साथ और कई चीजें इकट्ठी की। इन चीजों के नाम तालिका 1 में लिखे हैं। उसने हल्दी का घोल बनाकर कागज को उसमें डुबाकर निकाल लिया और धूप में सुखा लिया। इस कागज के छोटे–छोटे टुकड़े कर लिए। अब वह एक–एक चीज (पदार्थ) लेता और हल्दी कागज से उसकी जांच करता। जांचने के लिए वह हर पदार्थ की एक बूंद कांच की नली से हल्दी कागज पर लगाता था। हर बार घोल लगाने के बाद वह कांच की नली को पानी से साफ कर लेता था।