पेज 85

प्रश्न 1:
क्या आप डिटरजेंट का उपयोग कर बता सकते हैं कि कोई जल कठोर है अथवा नहीं?

उत्तर 1:
नहीं, क्योंकि डिटरजेंट मृदुल एवं कठोर जल दोनों के साथ समान मात्रा में क्षाग उत्पन करता है ।

प्रश्न 2:
लोग विभिन्न प्रकार से कपड़े धोते हैं। सामान्यतः साबुन लगाने के बाद लोग कपड़े पत्थर पर पटकते हैं, डंडे से पीटते हैं, ब्रुश से रगड़ते हैं या वाशिंग मशीन में कपड़े रगड़े जाते हैं। कपड़ा साफ करने के लिए उसे रगड़ने की क्यों आवश्यकता होती है?

उत्तर 2:
जब कपड़े पर साबुन लगाया जाता है, तो साबुन तैलीय मैल के साथ मिलकर मिसेल बनता है, जो मिसेल कोलाइड की रूप बने रहते है। कपड़े को रगड़ने, पीटने और पत्थर पर मरने से साबुन कपड़े में समान रूप से फैल जाता है जिससे मिसेल बनने में आसानी होती है । ताकि कपड़े में लगे दाग मीसेल मैल के रूप में आसानी से अलग हो जाती है और कपड़ा साफ हो जाता है।