

CHEMISTRY

BOOKS - NAVBODH

पदार्थीं का पृथक्करण

पाठ के मध्य में प्रश्नोतर

1. मिश्रण से आप क्या समझते हैं ?



2. पृथक्करण किसे कहते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

3. पृथक्करण की आवश्यकता क्यों है ?



वीडियो उत्तर देखें

4. खदानों से प्राप्त कोयले से लोहे के टुकड़ों को पृथक करने

के लिए किस विधि का उपयोग किया जाता है ?



5. मिट्टी के तेल तथा पानी के मिश्रण को आप किस विधि से पृथक करेंगे ? सचित्र स्पष्ट कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

6. दैनिक जीवन में निथारने की विधि द्वारा पृथक्करण के दो उदाहरण दीजिए।



उत्तर देखें

7. निम्नलिखित मिश्रणों के पृथक्करण में अवयवों के किस गुण का उपयोग किया जाता है।

(अ) गेहूँ तथा भूसा, (ब) लोहे का चूर्ण तथा रेत, (स) नारियल तेल एवं जल, (द) आटा एवं चोकर।



अभ्यास के प्रश्न

1. निम्नलिखित में से किस मिश्रण को हाथ से बीनकर पृथक किया जा सकता है

- A. साधारण नमक तथा रेत
- B. लकड़ी का बुरादा तथा लौहचूर्ण
- C. चावल तथा कंकड़
- D. कपूर का चूर्ण और रेत।



2. दाल को धोकर साफ करने में किस विधि का प्रयोग किया जाता है

- A. फटकना
- B. हाथ से बीनना
- C. छानना
- D. निथारना।



3. लोहे एवं कोयले के चूर्ण को पृथक करने के लिए किस विधि का प्रयोग किया जाता है

- A. वाष्पीकरण
- B. फटकना
- C. चुम्बकीय पृथक्करण
- D. निथारना।



4. आयोडीन तथा नमक के मिश्रण से आयोडीन को पृथक करने की विधि है

- A. वाष्पन
- B. निथारना
- C. छानना
- D. ऊर्ध्वपातन।



5. उचित संबंध जोडिए

(क)	(國)
 नौसादर तथा रेत को अलग करना गंदे पानी में फिटकरी मिलाना मिश्रण को तेज गित से घुमाना मूँगफली का तेल तथा जल रेत तथा लोहे का चूर्ण साधारण नमक का जल में विलयन 	चुंबकीय पृथक्करण पृथक्कारी कीप द्वारा वाष्पीकरण भारण अपकेंद्रण ऊर्ध्वपातन



6. विधि द्वारा कचरे के ढेर से लौहचूर्ण पृथक करते

हैं।



7. की सहायता से दो परस्पर अमिश्रणीय द्रवों को अलग किया जाता है।



वीडियो उत्तर देखें

8. विधि द्वारा आटे से चोकर पृथक किया जाता है।



वीडियो उत्तर देखें

9. विधि द्वारा गेहूँ से भूसा अलग किया जाता है।

10. वर्षा के बाद आसमान साफ दिखाई देता है, क्योंकि धूल के कण वर्षा की बूंदों से होकर पृथ्वी पर आ जाते हैं।



11. विधि द्वारा समुद्र तल से पानी वाष्प में बदलकर

बादल बनता है तथा विधि द्वारा वर्षा में बदल जाता है।



12. डामर गोली (नैफ्थलीन) तथा रेत के मिश्रण को किस प्रकार पृथक करेंगे ?



13. नारियल तेल तथा पानी के मिश्रण को पृथक करने के लिए प्रयुक्त विधि को समझाइए।



14. फिटकरी के विलयन से फिटकरी कैसे पृथक करेंगे?



15. दूध से मक्खन प्राप्त करने की विधि को समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

16. निम्नलिखित मिश्रणों के पृथक्करण में अवयवों के किस

गुण का प्रयोग किया जाता है।

- (अ) नमक तथा चाक का पाउडर
- (ब) चावल तथा भूसा
- (स) आयोडीन तथा कोयला

- (द) लौहचूर्ण तथा लकड़ी का बुरादा
- (इ) रेत तथा चावल का मिश्रण



_

D वीडियो उत्तर देखें

18. किसी मिश्रण के अवयवों के पृथक्करण की विधि के चुनाव के क्या आधार हैं?

17. समुद्री जल से नमक किस प्रकार प्राप्त किया जाता है।

19. नदी के पानी को पीने योग्य बनाने के लिए जल शोधन संयंत्र में प्रयुक्त की जाने वाली पृथक्करण की चार विधियों के नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

20. आसवन विधि का सचित्र वर्णन कीजिए।



उत्तर देखें

21. अपने आस-पास ऐसे उदाहरण खोजिए तथा अपनी कॉपी

में लिखिए जहाँ अवसादन या निथारने की प्रक्रिया हो रही हो।

