

NCERT SOLUTIONS

CLASS - 6TH



aglasem.com

Class : 6th

Language : Hindi

Subject : Science

Chapter : 15

Chapter Name: हमारे चारों ओर वायु

Book Name : विज्ञान

Q1 वायु के संघटक क्या हैं?

Answer. नाइट्रोजन 76% और ऑक्सीजन 23% गैसों हैं जो मिलकर वायु का 99% भाग बनाती हैं। शेष 1% में कार्बन डाइऑक्साइड, कुछ अन्य गैसों, जलवाष्प तथा धूल के कण होते हैं।

Page : 153 , Block Name : अभ्यास

Q2 वायुमंडल की कौन-सी गैस श्वसन के लिए आवश्यक है?

Answer. श्वसन के लिए ऑक्सीजन गैस आवश्यक है।

Page : 153 , Block Name : अभ्यास

Q3 आप यह कैसे सिद्ध करेंगे कि वायु ज्वलन में सहायक होती है।

Answer. जब हम जलती हुई मोमबत्ती को किसी बड़े काँच के गिलास से ढक देते हैं तो मोमबत्ती तुरंत बुझ जाती है। ऐसा जलती हुई मोमबत्ती के वायु से संपर्क टूट जाने के कारण होता है। वायु का एक घटक ऑक्सीजन किसी भी पदार्थ के जलने में सहायक है। अतः हम कह सकते हैं कि वायु ज्वलन में सहायक है।

Page : 154 , Block Name : अभ्यास

Q4 आप यह कैसे दिखाएँगे कि वायु जल में घुली होती है?

Answer. बीकर या किसी काँच के बर्तन में थोड़ा पानी लीजिए। इसको त्रिपाद स्टैंड के ऊपर रखकर धीरे-धीरे गर्म करें। पानी के उबलने से पहले सावधानीपूर्वक पात्र के अंदर की सतह को देखिए, छोटे-छोटे बुलबुले इससे चिपके हुए देखते हैं। ये बुलबुले पानी में घुली हुई वायु के कारण बनते हैं। जब आप पानी गर्म करते हैं तो घुली हुई वायु बुलबुलों के रूप में बाहर आती है।

Page : 154 , Block Name : अभ्यास

Q5 रुई का ढेर जल में क्यों सिकुड़ जाता है?

Answer. रुई का ढेर जल में सिकुड़ जाता है। ऐसा इसलिए होता है क्योंकि रुई में मौजूद वायु बाहर निकल जाती है।

Page : 154 , Block Name : अभ्यास

Q6 पृथ्वी के चारों ओर की वायु की परत _____ कहलाती है।

Answer. वायुमंडल

Page : 154 , Block Name : अभ्यास

Q7 हरे पौधों को भोजन बनाने के लिए वायु के अवयव _____ की आवश्यकता होती है।

Answer. कार्बन डाइऑक्साइड

Page : 154 , Block Name : अभ्यास

Q8 पाँच क्रियाकलापों की सूची बनाइए, जो वायु की उपस्थिति के कारण संभव है।

Answer. (क) श्वसन

(ख) प्रकाश-संश्लेषण

(ग) ज्वलन

(घ) वायु की उपस्थिति में पवन चक्की विद्युत उत्पन्न करती है।

(ङ) ग्लाइडर पैराशूट को चलाने में सहायता करती है

Page : 154 , Block Name : अभ्यास

Q9 वायुमंडल में गैसों के आदान-प्रदान में पौधे तथा जंतु एक-दूसरे की किस प्रकार सहायता करते हैं?

Answer. पौधे प्रकाश-संश्लेषण की सहायता से वायु में मौजूद कार्बन डाइऑक्साइड का उपयोग करते हैं तथा इसके साथ ही ऑक्सीजन उत्पन्न करते हैं। जंतु इस ऑक्सीजन का उपयोग करते हैं और बदले में कार्बन डाइऑक्साइड उत्पन्न करते हैं।

इस प्रकार पौधे और जंतु गैसों के आदान-प्रदान में एक दूसरे की सहायता करते हैं।

Page : 154 , Block Name : अभ्यास