

## पाठ 15. हमारे चारों ओर वायु

**प्रश्न:** वायुमंडल किसे कहते हैं ?

**उत्तर:** हमारी पृथ्वी वायु की एक पतली परत से घिरी हुई है। इस परत का विस्तार पृथ्वी की सतह से कई किलोमीटर ऊपर तक है इसे वायुमंडल कहते हैं।

**प्रश्न:** वायु क्या है ?

**उत्तर:** वायु अनेक गैसों का एक मिश्रण है।

**प्रश्न:** पर्वतारोही ऊँचे पर्वतों पर चढ़ते समय ऑक्सीजन का सिलिंडर अपने साथ क्यों ले जाते हैं ?

**उत्तर:** अधिक ऊँचाई पर वायु दाब अधिक होने से ऑक्सीजन की मात्रा कम पाई जाती है इसलिए पर्वतारोही ऊँचे पर्वतों पर चढ़ते समय ऑक्सीजन का सिलिंडर अपने साथ ले जाते हैं।

**प्रश्न:** क्या कारण है कि जब वायु ठंडे पृष्ठ के संपर्क में आता है तो पृष्ठ पर जल की बुँदे दिखाई देने लगती है ?

**उत्तर:** जब वायु ठंडे पृष्ठ के संपर्क में आता है तो वायु में उपस्थित जलवाष्प संघनित होकर जल की बुँदे बन जाती है।

**प्रश्न:** कौन-सा गैस जलने में सहायक है ?

**उत्तर:** ऑक्सीजन।

**प्रश्न:** कौन-सा गैस जलने में सहायक नहीं है ?

**उत्तर:** नाइट्रोजन।

**प्रश्न:** किस गैस की उपस्थिति में घुटन महसूस होती है ?

**उत्तर:** कार्बन डाइऑक्साइड।

**प्रश्न:** किसी वस्तु को वायु में जलाने पर कौन-सा गैस निकलता है ?

**उत्तर:** कार्बन डाइऑक्साइड।

**प्रश्न:** पादप एवं जंतु श्वसन क्रिया में कौन-सा गैस उपयोग करते हैं ?

**उत्तर:** ऑक्सीजन।

**प्रश्न:** कारखानों में लंबी चिमनियाँ क्यों लगाई जाती है ?

**उत्तर:** धुँएँ में कुछ गैसों एवं सूक्ष्म धुल कण होते हैं जो प्रायः हानिकारक होते हैं। इस कारण आप कारखानों में लंबी चिमनियाँ देखते हैं। ये चिमनियाँ हानिकारक धुँएँ तथा गैसों को हमारी नाक से दूर ले जाकर छोड़ती हैं।