

## 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 धूल 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 |