

Chapter-26

बादल

Exercise (26.1):

1 Mark Questions

1. प्रश्न: बादल क्या हैं?

उत्तर: बादल वायुमंडल में पाए जाने वाले रासायनिक और कणों का संग्रहण होते हैं जो आकाश में दिखाई देते हैं।

2. प्रश्न: बादल कैसे बनते हैं?

उत्तर: बादल सूरज की गर्मी से जल में वाष्पित होकर ऊपर उठते हैं और जब ये ऊपर जाते हैं, तो वे ठंडे होते हैं और बादल बनते हैं।

3. प्रश्न: बादलों का रंग क्यों होता है?

उत्तर: बादलों का रंग बिना रंग के होता है, क्योंकि वे सूरज के प्रकाश को तोड़कर अलग होते हैं।

4. प्रश्न: बादलों में पाए जाने वाले पानी के प्रकार क्या है?

उत्तर: बादलों में पाया जाने वाला पानी वाष्पित होकर होता है, जिसे आपातकालीन पानी भी कहा जाता है।

5. प्रश्न: बादल क्यों बर्फ के रूप में बदल सकते हैं?

उत्तर: बादल ऊपर जाते हैं और ठंडे होते हैं, जिससे वे बर्फ में बदल सकते हैं।

6. प्रश्न: बारिश का होना कैसे होता है?

उत्तर: बारिश इसलिए होती है क्योंकि बादलों में संग्रहित पानी की बूंदें भूमि पर गिरती हैं।

7. प्रश्न: बादलों में होने वाली बृहद्बूंदें क्या होती हैं?

उत्तर: बादलों में होने वाली बृहद्बूंदें बारिश के समय बनती हैं और इन्हें गीला गीला करने वाली बूंदें कहा जाता है।

8. प्रश्न: समीर बादलों को कहां से लेकर आता है?

उत्तर: समीर बादलों को समुद्रों और बड़े जलसागरों से लेकर आता है।

Exercise (26.2):

2 Marks Questions

1. प्रश्न: बादल का प्रमुख कारण क्या है जो उन्हें बनने के लिए प्रेरित करता है?

उत्तर: बादल बनने का प्रमुख कारण है सूरज की गर्मी, जिससे पानी वाष्पित होता है और ऊपर उठता है।

2. प्रश्न: बादल का सबसे सामान्य रूप क्या है और इसका कारण क्या है?

उत्तर: बादल का सबसे सामान्य रूप श्वेती बादल होते हैं, जो ऊपर की ओर बढ़ते हैं क्योंकि वे ठंडे हो जाते हैं।

3. प्रश्न: बादल कैसे बर्फ में बदल सकते हैं?

उत्तर: बादल ऊपर जाते हैं और ठंडे होते हैं, जिससे वे बर्फ में बदल सकते हैं।

4. प्रश्न: बादलों की अलग-अलग प्रकार की ऊंचाईयों में अलग-अलग नाम क्या होता है?

उत्तर: बादलों की ऊंचाई के आधार पर उन्हें सिरिस, कवुस्त, और उंडुलेंट बादल कहा जाता है।

5. प्रश्न: कोहरे और बादलों के बीच में क्या अंतर है?

उत्तर: कोहरे धूप के बूंदों से बनते हैं, जबकि बादल ऊपर जाने वाले गरम पानी के वाष्प से बनते हैं।

6. प्रश्न: बादलों में होने वाली बृहद्बूंदों का उपयोग कैसे होता है?

उत्तर: बादलों में होने वाली बृहद्बूंदें बारिश के समय बनती हैं और इन्हें गीला गीला करने वाली बूंदें कहा जाता है, जो पृथ्वी पर गिरती हैं।

7. प्रश्न: बादलों का रंग क्यों बिना रंग का होता है?

उत्तर: बादलों का रंग बिना रंग के होता है क्योंकि वे सूरज के प्रकाश को तोड़कर बनते हैं और इसलिए उनका रंग अशुद्ध होता है।

8. प्रश्न: बादल कैसे बृहद्बूंदों में परिणाम होते हैं?

उत्तर: बादल के बृहद्बूंदों में बर्फ और गीली बूंदें बन सकती हैं जो सूखे के लिए आवश्यक होती हैं।

9. प्रश्न: बादलों का विभिन्न आकार कैसे बनता है?

उत्तर: बादल का विभिन्न आकार बनता है जैसे कि बुलबुले, बादल के टुकड़े, और स्तंभाकृति बादल, जो तापमान और ओजोन पर्वतों के बल पर बनते हैं।

Exercise (26.3):

4 Marks Questions

1. प्रश्न: बादल कैसे बनते हैं और उनमें आपसी विभिन्नता क्या होती है?

उत्तर: बादल सूरज की गर्मी के कारण होते हैं। जब सूरज की गर्मी से भूमि की सतह से पानी वाष्पित होता है, तो यह ऊपर उठता है और ठंडा होकर बादल बनता है। बादलों में आपसी विभिन्नता उनकी ऊंचाई में होती है, जैसे कि शेती बादल, सिरिस, कवुस्त, और उंडुलेंट बादल।

2. प्रश्न: बादलों का विभिन्न प्रकार का आकार कैसे बनता है और इसका क्या महत्व है?

उत्तर: बादल का आकार तापमान और ओजोन पर्वतों के बल पर निर्भर करता है। बुलबुले, बादल के टुकड़े, और स्तंभाकृति बादल इस प्रकार के विभिन्न आकार बनते हैं और ब्रह्मांड में भिन्न-भिन्न स्थानों पर दृश्य को बदलते हैं।

3. प्रश्न: बादलों का सृष्टि, परिरूप, और गुणधर्म कैसे हैं?

उत्तर: बादलों का सृष्टि सूरज की गर्मी द्वारा होता है जब ऊपर जाकर वाष्पित होते हैं। इनमें पानी की बूंदें होती हैं, जो बूंदों के समूह में एकत्र होती हैं और बादल बनते हैं। इनका परिरूप बहुत विभिन्न हो सकता है, और इनमें ऊंचाई, आकार, और रंग में भिन्नता होती है। बादलों के गुणधर्मों में ठंडक, ऊंचाई, और आकार का महत्वपूर्ण योगदान होता है।

4. प्रश्न: बादलों का पूर्वाधिकारी कौन होते हैं और उनकी जिम्मेदारी क्या होती है?

उत्तर: बादलों का पूर्वाधिकारी कोहरे होते हैं, जो धूप की बूंदों से बनते हैं। इनकी जिम्मेदारी है धूप को कम करना और जल को वाष्पित करना, जिससे बादलों का निर्माण हो सके।

5. प्रश्न: बादलों का उदाहरण देकर बताएं कि इनमें कैसे ऊँचाई और आकार में विभिन्नता हो सकती है।

उत्तर: उदाहरण के रूप में, छती बादल अधिक ऊँचे होते हैं और शेती बादल धरातल के करीब होते हैं। छती बादल सामान्यतः बारिश और आंधी के साथ जुड़े होते हैं, जबकि शेती बादल सामान्यतः धूप के साथ जुड़े होते हैं।

6. प्रश्न: बादलों का आकार और रंग किसे प्रभावित करते हैं और इसका कैसा प्रभाव हो सकता है?

उत्तर: बादलों का आकार और रंग तापमान और ओजोन पर्वतों के बल पर निर्भर करता है। जब बादल बड़े होते हैं, तो वे अधिक धूप को छिपा सकते हैं और तापमान को कम कर सकते हैं, जिससे उच्च तापमान के क्षेत्रों को ठंडा करने में मदद होती है।

7. प्रश्न: बादलों का उपयोग समुद्र और वायुमंडलीय प्रणाली के साथ कैसे जुड़ा होता है?

उत्तर: बादलों का उपयोग समुद्र से आए हुए समीर द्वारा होता है, जो उच्च तापमान और उच्च प्रदूषण के क्षेत्रों को ठंडा करने में मदद।

Exercise (26.4):

Faqs

1. प्रश्न: बादल क्यों अलग-अलग रंगों में दिखाई देते हैं?

उत्तर: बादल विभिन्न रंगों में दिखाई देते हैं क्योंकि सूरज के प्रकाश के साथ अलग-अलग कणों और रासायनिक संघटनों का प्रभाव होता है।

2. प्रश्न: क्या बादलों का आकार हमेशा समान रहता है?

उत्तर: नहीं, बादलों का आकार हमेशा समान नहीं रहता है। तापमान और ओजोन पर्वतों के प्रभाव से उनका आकार बदल सकता है।

3. प्रश्न: क्या बादल धूप के बीच में भी बन सकते हैं?

उत्तर: हाँ, बादल धूप के बूंदों से भी बन सकते हैं, जो ऊपर जाकर ठंडे होते हैं और बादल बनाते हैं।

4. प्रश्न: बादलों में बारिश का होना कैसे होता है?

उत्तर: बादलों में पानी के संग्रहण के बाद, जब बृहद्बूंदें बनती हैं, तो वे भूमि पर गिरती हैं और बारिश होती है।

5. प्रश्न: बादलों का सम्बन्ध ओजोन पर्वतों से है, इसे समझाएं।

उत्तर: ओजोन पर्वतों की उच्च स्थिति और बादलों के उत्पन्न होने में एक संबंध है, क्योंकि ओजोन पर्वतों उनकी विकास प्रक्रिया में सहायक हो सकती हैं।

6. प्रश्न: बादल क्यों उच्च ऊँचाई पर बनते हैं?

उत्तर: बादल ऊपर की ओर बढ़ने का कारण है सूरज की गर्मी जो ऊपर उठती है, और वाष्पित होने के बाद बादल बनते हैं।

7. प्रश्न: बादलों की ऊँचाई को मापने के लिए कौन-कौन से उपाय हैं?

उत्तर: बादलों की ऊँचाई को मापने के लिए सोनार, रेडार, और बारोमीटर का उपयोग किया जा सकता है।

8. प्रश्न: क्या बादल आकाश में हमेशा एक ही स्थान पर बनते हैं?

उत्तर: नहीं, बादल आकाश में हमेशा एक ही स्थान पर नहीं बनते, उन्हें हवा के साथ चलते हुए देखा जा सकता है।

9. प्रश्न: बादलों का आकार तापमान पर कैसे निर्भर करता है?

उत्तर: बादलों का आकार तापमान पर निर्भर करता है, जो ऊपर की ओर बढ़ते ही ठंडे हो जाते हैं और बड़े हो जाते हैं।

Exercise (26.5):

Summery

"बादल" एक प्राकृतिक रचना है जो हमें आकाश में दिखाई देती है। ये प्रदूषण को स्वच्छ करने में मदद करती हैं और आसमान को सुंदर बनाए रखती हैं। बादल सूर्य की तपती हुई किरणों के कारण उत्पन्न होते हैं जो पानी को वाष्पित करते हैं। जब यह वाष्पित होता है और ऊपर उठता है, तो ठंडा हो जाता है और बादल बनता है।

बादल विभिन्न रंगों में हो सकते हैं और इनका आकार भी बदल सकता है तापमान और ओजोन पर्वतों के बल पर। ये ऊपर बढ़ते हैं और आकाश में चलते हैं, धूप के बूंदों से बन सकते हैं, और बारिश के रूप में भूमि पर गिर सकते हैं।

बादलों का दृश्य बहुत ही सुंदर होता है और इन्हें देखकर अच्छा महसूस होता है। बादल समृद्धि और वृद्धि के साथ आते हैं, जो प्राकृतिक संतुलन को बनाए रखने में मदद करते हैं। इनका संबंध हवा, जल, और ऊर्जा से है, जो हमारे प्राकृतिक पर्यावरण के लिए महत्वपूर्ण हैं।