

कहानी का सारांश

यह कहानी एक बीज के जीवन चक्र को बयान करती है, जो धीरे-धीरे एक विशाल पेड़ में विकसित होता है।

- **अंकुरण:** बीज मिट्टी में पड़ा रहता है और फिर बारिश होने पर अंकुर फूटता है। अंकुर का एक हिस्सा जड़ बनकर नीचे जाता है और दूसरा तना बनकर ऊपर की ओर बढ़ता है।
- **पोषण:** पेड़ जड़ों के माध्यम से मिट्टी से पानी और पोषक तत्व सोखता है। पत्ते हवा से कार्बन डाइऑक्साइड लेते हैं और सूर्य के प्रकाश की मदद से भोजन बनाते हैं।
- **वृद्धि:** पेड़ धीरे-धीरे बढ़ता है और नई शाखाएँ और पत्ते निकालता है।
- **प्रजनन:** पेड़ फूल उगाता है। फूलों में परागकण होते हैं जो मधुमक्खियों और अन्य कीड़ों द्वारा अन्य फूलों में ले जाए जाते हैं। इससे बीज बनते हैं।
- **मृत्यु:** जब पेड़ पुराना हो जाता है, तो वह मर जाता है और नए पेड़ों के लिए जगह बनाता है।

पेड़ों का महत्व:

- **प्रकृति का संतुलन:** पेड़ ऑक्सीजन देते हैं और कार्बन डाइऑक्साइड को अवशोषित करते हैं, जिससे पृथ्वी पर जीवन संभव होता है।
- **जीव-जंतुओं का आवास:** पेड़ कई जीव-जंतुओं के लिए घर होते हैं।
- **मिट्टी संरक्षण:** पेड़ मिट्टी को बांधकर रखते हैं और कटाव को रोकते हैं।
- **सौंदर्य:** पेड़ हमारे पर्यावरण को सुंदर बनाते हैं।

कहानी का मुख्य संदेश:

- कहानी हमें बताती है कि पेड़ों का जीवन चक्र कितना अद्भुत है। वे एक छोटे से बीज से शुरू होकर विशाल पेड़ बन जाते हैं और फिर मरकर नए जीवन को जन्म देते हैं। पेड़ हमें प्रकृति के महत्व के बारे में सिखाते हैं और हमें उनके संरक्षण के लिए प्रेरित करते हैं।

शब्दार्थ:

शिशु : बच्चा

आहिस्ता : धीरे

दरक : खिसकना, खुलना

भेदकर : चीरकर

तरल : बहने वाला

द्रव्य : पदार्थ

प्रवेश : घुसना

औंधा : उल्टा

अंकुर : बीज से निकलने वाला छोटा पौधा।

परीक्षण : जाँच

सूक्ष्मदर्शी : जो छोटी-से-छोटी वस्तु देख सकता है।

सुकुमल: नर्म, कोमल।

मजबूती से: दृढ़ता से, मजबूती से।

प्रश्वास : साँस छोड़ना

विषाक्त : जहरीली

तना : पेड़ का वह भाग जो जड़ से ऊपर की ओर बढ़ता है और पत्तियों, फूलों और फलों को सहारा देता है।

जड़ : पेड़ का वह भाग जो भूमि में गड़ा होता है और पेड़ को स्थिर रखता है।

औंधा : उल्टा, उलटा

लटकाए : लटका हुआ

पल्लवित: पत्ते निकलना

अंगारक: कार्बन डाइऑक्साइड

निःशेष : पूरी तरह से, बिना बचे

संवर्द्धन: बढ़ना, विकसित होना

अग्रसर : आगे बढ़ना

आबद्ध: जुड़ा हुआ

न्योछावर: अर्पण करना, दे देना

पंखुड़ियाँ: फूल के रंगीन भाग

अर्थात् : यानी, मतलब

ममता : माँ का प्यार

मधुपान: शहद पीना

पराग-कण: फूलों में पाए जाने वाले छोटे-छोटे कण जो बीज बनाने में मदद करते हैं।

पारस पत्थर: एक काल्पनिक पत्थर जो लोहे को सोना बना देता है।

आघात : चोट

क्षीण : कमजोर

अकस्मात्: अचानक

प्रश्न अभ्याश

मेरी समझ से

(क) नीचे दिए गए प्रश्नों का सटीक उत्तर कौन-सा है? उसके सामने तारा (★) बनाइए -

1. " जैसे पौधे को भी सब भेद मालूम हो गया हो" पौधे को कौन सा भेद पता लग गया ?
 - उसे उल्टा लटकाया गया है।
 - उसे किसी ने सजा दी है।
 - बच्चे को गमला रखना नहीं आया।
 - प्रकाश ऊपर से आ रहा है। ★
2. पेड़-पौधे जीव-जंतुओं के मित्र कैसे हैं?
 - हमारे जैसे ही साँस लेते हैं।
 - हमारे जैसे ही भोजन ग्रहण करते हैं।
 - हवा को शुद्ध करके सहायता करते हैं।★
 - धरती पर हमारे साथ ही जन्मे हैं।

(ख) अब अपने मित्रों के साथ तर्कपूर्ण चर्चा कीजिए कि आपने ये ही उत्तर क्यों चुने?

उत्तर:-

1. जब पौधे को उल्टा लटकाया गया तो उसकी जड़ें नीचे की ओर और तना ऊपर की ओर मुड़ गया। इसका मतलब है कि पौधे को पता है कि प्रकाश ऊपर से आता है और उसे बढ़ने के लिए प्रकाश की जरूरत होती है।
2. पेड़-पौधे कार्बन डाइऑक्साइड लेते हैं और ऑक्सीजन छोड़ते हैं, जिससे हवा शुद्ध होती है। हम और अन्य जीव-जंतु इस ऑक्सीजन से साँस लेते हैं।

पंक्तियों पर चर्चा

(क) "पेड़-पौधों के रेशे - रेशे में सूरज की किरणें आबद्ध हैं। ईंधन को जलाने पर जो प्रकाश व ताप बाहर प्रकट होता है, वह सूर्य की ही ऊर्जा है।"

उत्तर: इसका मतलब है कि पेड़-पौधे सूर्य की रोशनी से अपना भोजन बनाते हैं और इसी भोजन के कारण वे बढ़ते हैं। जब हम लकड़ी या अन्य ईंधन को जलाते हैं, तो दरअसल हम उसी सूर्य की ऊर्जा को छोड़ रहे होते हैं जो पेड़-पौधों ने हजारों साल पहले जमा की थी।

(ख) "मधुमक्खी व तितली के साथ वृक्ष की चिरकाल से घनिष्ठता है। वे दल-बल सहित फूल देखने आती हैं।"

उत्तर: पेड़ों और मधुमक्खी तथा तितलियों के बीच एक खास दोस्ती होती है। मधुमक्खी और तितलियाँ फूलों का रस चूसती हैं और बदले में फूलों के पराग को एक फूल से दूसरे फूल में ले जाती हैं, जिससे फूलों से फल और बीज बनते हैं।

मिलकर करें मिलान

पाठ में से चुनकर कुछ वाक्यांश नीचे दिए गए हैं। अपने समूह में इन पर चर्चा कीजिए और इन्हें इनके सही अर्थ या संदर्भ से मिलाइए। इसके लिए आप शब्दकोश, इंटरनेट या अपने शिक्षकों की सहायता ले सकते हैं।

वाक्यांश	अर्थ या संदर्भ	उत्तर:
1. बीज का ढक्कन दरक गया	1. मटमैली माटी और विषाक्त वायु से सुंदर-सुंदर फूलों में परिवर्तित होते हैं।	1. 6
2. उसे 'अंगारक' वायु कहते हैं	2. जीवन के लिए सूर्य का प्रकाश आधारशक्ति या महत्वपूर्ण है।	2. 4
3. पत्ते सूर्य ऊर्जा के सहारे 'अंगारक' वायु से अंगार निःशेष कर डालते हैं	3. अपनी संपन्नता और भावी पीढ़ी की उत्पत्ति से प्रसन्न - संतुष्ट।	3. 5
4. प्रकाश ही जीवन का मूलमंत्र है	4. साँस छोड़ने पर निकलने वाली वायु कार्बन डाई आक्साइड।	4. 2
5. जैसे फूल-फूल के बहाने वह स्वयं हँस रहा हो	5. सूर्य के प्रकाश से पत्ते विषाक्त वायु के प्रभाव को नष्ट कर देते हैं।	5. 3
6. इस अपरूप उपादान से किस तरह ऐसे सुंदर फूल खिलते हैं	6. बीज के दोनों दलों में दरार आ गई या फट गए।	6. 1

सोच-विचार के लिए

(क) बीज के अंकुरित होने में किस-किस का सहयोग मिलता है?

उत्तर: बीज के अंकुरित होने के लिए निम्नलिखित चीजों का सहयोग मिलना आवश्यक होता है:

- **पानी:** बीज को सूजने और फटने के लिए पानी की आवश्यकता होती है।
- **मिट्टी:** बीज को मिट्टी में पोषक तत्व मिलते हैं जो उसके विकास के लिए आवश्यक होते हैं।
- **तापमान:** बीज के अंकुरित होने के लिए एक निश्चित तापमान की आवश्यकता होती है।
- **ऑक्सीजन:** बीज को साँस लेने के लिए ऑक्सीजन की आवश्यकता होती है।
- **प्रकाश:** कुछ बीजों को अंकुरित होने के लिए प्रकाश की आवश्यकता होती है, जबकि कुछ को अंधेरे की आवश्यकता होती है।

(ख) पौधे अपना भोजन कैसे प्राप्त करते हैं?

उत्तर: पौधे अपना भोजन प्रकाश संश्लेषण नामक प्रक्रिया के माध्यम से बनाते हैं। इस प्रक्रिया में पौधे सूर्य के प्रकाश, पानी और कार्बन डाइऑक्साइड का उपयोग करके अपना भोजन (ग्लूकोज) बनाते हैं। पौधे की पत्तियों में मौजूद क्लोरोफिल नामक हरा रंग का पदार्थ इस प्रक्रिया में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है।

लेख की रचना

इस लेख में एक के बाद एक विचार को लेखक ने सुसंगत रूप से प्रस्तुत किया है। गमले को औंधा लटकाना या मूली काटकर बोना जैसे उदाहरण देकर बात कहना इस लेख का एक तरीका है। अपने तथ्य को वास्तविकता या व्यावहारिकता से जोड़ना भी इस लेख की विशेषता है।

(क) जैसे लेखक ने 'पेड़ की बात' कही है वैसे ही अपने आस-पास की चीजें देखिए और किसी एक चीज़ पर लेख लिखिए, जैसे- गेहूँ की बात ।

उत्तर: "गेहूँ एक ऐसा अनाज है जो हमारे जीवन का अभिन्न हिस्सा है। एक छोटे से बीज से शुरू होकर, गेहूँ का पौधा धीरे-धीरे बढ़ता है और सुनहरे दाने पैदा करता है। गेहूँ की खेती के लिए उपजाऊ भूमि और पानी की आवश्यकता होती है। किसान खेतों में गेहूँ के बीज बोते हैं। कुछ समय बाद, छोटे-छोटे पौधे निकल आते हैं। जब पौधे बड़े हो जाते हैं, तो उनमें सुनहरे दाने लगते हैं। इन दानों को काटकर अलग किया जाता है। गेहूँ के दानों से आटा बनाया जाता है, जिससे हम रोटी, ब्रेड और कई अन्य खाद्य पदार्थ बनाते हैं। गेहूँ हमारे शरीर को ऊर्जा प्रदान करता है और हमें स्वस्थ रखता है।"

(ख) उसे कक्षा में सबके साथ साझा कीजिए ।

उत्तर: आप अपनी लिखी हुई रचना को कक्षा में पढ़कर सुना सकते हैं।

अनुमान या कल्पना से

अपने समूह में मिलकर चर्चा कीजिए।

(क) "इस तरह संतान के लिए अपना जीवन न्योछावर करके वृक्ष समाप्त हो जाता है।" वृक्ष के समाप्त होने के बाद क्या होता है?

उत्तर: वृक्ष समाप्त होने के बाद भी हमारे लिए बहुत कुछ करता है। पेड़ों की लकड़ी, ईंधन तथा फर्नीचर बनाने के काम आती हैं। वृक्ष के समाप्त होने के बाद वह मिट्टी में मिल जाता है और नए जीवन को जन्म देता है।

(ख) पेड़-पौधों के बारे में लेखक की रुचि कैसे जागृत हुई होगी?

उत्तर: लेखक की रुचि पेड़-पौधों में कई कारणों से जागृत हुई होगी, जैसे कि प्रकृति से प्रेम, व्यक्तिगत अनुभव, शिक्षा या किसी अन्य माध्यम से।

प्रवाह चार्ट

बीज से बीज तक की यात्रा का आरेख पूरा कीजिए-



अंकुरण

- मिट्टी के किसी भी पात्र में मिट्टी भरकर उसमें राजमा या चने के 4-5 बीज बो दीजिए ।
- हल्का-सा पानी छिड़क दीजिए ।
- 3-4 दिन तक थोड़ा-थोड़ा पानी डालिए ।
- अब इसमें आए परिवर्तन लेखन पुस्तिका में लिखिए ।

(संकेत- एक दिन में पौधे की लंबाई कितनी बढ़ती है, कितने पत्ते निकले, प्रकाश की तरफ़ पौधे मुड़े या नहीं आदि।)

उत्तर: छात्र स्वयं प्रयोग करेंगे।

शब्दों के रूप

नीचे दिए गए चित्र को देखिए

यहाँ मिट्टी से जुड़े, कुछ शब्द नीचे दिए गए हैं जो उसकी विशेषता बता रहे हैं। अब आप पेड़, सर्दी, सूर्य जैसे शब्दों की विशेषता बताने वाले शब्द बॉक्स बनाकर लिखिए-

(i) पेड़ की विशेषता बताने वाले शब्द -



(ii) सर्दी की विशेषता बताने वाले शब्द-



(iii) सूर्य की विशेषता बताने वाले शब्द -



पाठ से आगे

मेरे प्रिय

नीचे दी गई तालिका से प्रत्येक के लिए अपनी पसंद के तीन-तीन नाम लिखिए-

फूल	पक्षी	वृक्ष	पुस्तक	खेल
प्रसून	पंछी	तरु	किताब	मज़ाक
कुसुम	खग	पादप	पोथी	मनोरंजन
सुमन	विहग	पेड़	ग्रंथ	समय बिताना

आज की पहेली

इस शब्द सीढ़ी में पाठ में आए शब्द हैं। उन्हें पूरा कीजिए और पाठ में रेखांकित कीजिए-

उत्तर:

1. रात
2. तमाम
3. ममता
4. ताप
5. पल्लव
6. वसंत
7. तना
8. नाम
9. मज़बूत
10. तरल
11. लटक
12. कथा

