अभ्यास

पाठ से

बताइए–

पुस्तक कार्य को उत्तर-पुस्तिका में करो।

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर लिखिए–

1. बीज से अंकुरण किस प्रकार होता है?

बीज मिट्टी के अंदर होता है, वर्षा होने पर बीज अंकुरित होकर बाहर निकलता है, इस प्रकार से बीज का अंकुरण होता है।

2. गाछ-बिरछ के दो भाग कौन-कौन से होते हैं? दोनों के बारे में एक-एक वाक्य लिखिए।

गाछ-बिरछ के दो भाग जड़ व तना होते हैं। जड़ मिट्टी के अंदर व तना मिट्टी के ऊपर होता है।

3. गाछ-बिरछ किस तरह भोजन करते हैं?

गाछ-बिरछ सूर्य की रोशनी, वायु से भोजन प्राप्त करते हैं और गाछ के पत्ते हवा से आहार ग्रहण करते हैं।

4. अंगारक वायु किसे कहते हैं? जीव-जंतुओं पर इसका क्या दुष्प्रभाव हो सकता है?

जो वायु हम साँस द्वारा छोड़ते हैं, वह अंगारक वायु कहलाती है। जीव-जंतु इसके सेवन से कुछ ही दिनों में नष्ट हो जाते हैं।

5. विधाता का चमत्कार क्या है?

विधाता का चमत्कार यह है, कि जो वायु सभी जीव-जंतुओं के हानिकारक है पेड़ पौधे उसी वायु का सेवन करके उसे शुद्ध बना देते हैं।

Scanned with CamScanner

आप कैसे कह सकते हैं–

- पेड़-पौधों को भी प्रकाश की आवश्यकता होती है।

हाँ, पेड़-पौधों को भी प्रकाश की आवश्यकता होती है क्योंकि जिस प्रकार हमें बढ़ने के लिए भोजन चाहिए, उन्हें भी बढ़ने के लिए प्रकाश चाहिए।

- पेड़-पौधे भी खुश होते हैं।

हाँ, पेड़-पौधे भी खुश होते हैं वह भी खुशी से झूमते हैं, अपने बंधु-बांधवों को बुलाते हैं और इस बात का प्रमाण वे सुंदर फूल खिलाकर देते हैं।

- गाछ शहद का संचय करके रखते हैं।

हाँ, गाछ शहद का संचय करके रखते हैं, क्योंकि उसी शहद का तितली व मधुमक्खी मधुपान करती हैं।

- मधुमक्खी और तितली के साथ बिरछ की गहरी दोस्ती होती है।

हाँ, दोस्ती होती है तभी वह दल-बल के साथ फूल देखने के लिए फूलों पर मंडराती हैं।

सोचिए और बताइए–

1. क्या गाछ के पत्ते हवा से आहार ग्रहण करते हैं? यदि 'हाँ' तो कैसे?

हाँ, गाछ के पत्ते हवा से आहार ग्रहण करते हैं। पत्तों पर छोटे-छोटे छिद्र होते हैं, जिनसे वह हवा द्वारा आहार ग्रहण करते हैं।

2. पेड़-पौधों से लिपटी बेल-लताएँ किधर की ओर बढ़ती हैं? क्यों?

पेड़-पौधों से लिपटी बेल-लताएँ प्रकाश की ओर बढ़ती हैं, क्योंकि प्रकाश की रोशनी से वह अपना भोजन बनाती हैं।

3. क्या गाछ-बिरछ भी अपने बंधु-बांधवों को बुलाते हैं? यदि 'हाँ' तो कैसे?

हाँ, गाछ-बिरछ भी अपने बंधु-बांधवों को बुलाते हैं। जिस प्रकार हम बोलकर अपने बंधुओं को बुलाते हैं, ठीक उसी प्रकार वह भी अपनी भाषा में बोलकर अपने बंधु को बुलाते हैं।

4. वृक्ष संतान के लिए अपना जीवन किस तरह न्योछावर कर देता है?

वृक्ष संतान के लिए अपना जीवन न्योछावर कर देता है, वह जीवन भर अपनी संतान का पालन पोषण करता है।

Scanned with CamScanner

पुस्तक कार्य को उत्तर-पुस्तिका में करो।

निम्नलिखित गद्यांश को पढ़कर पूछे गए प्रश्नों के उत्तर के सही विकल्प पर (✓) का चिह्न लगाइए–

गाछ अपने फूलों में शहद का संचय करके रखते हैं। मधुमक्खी व तितली बड़े चाव से मधुपान करती हैं। मधुमक्खी के आगमन से विरछ का भी उपकार होता है। तुम लोगों ने फूल में पराग-कण देखे होंगे। मधुमक्खियाँ एक फूल के पराग-कण दूसरे फूल पर ले जाती हैं। पराग-कण के बिना बीज पक नहीं सकता। इस प्रकार फूल में बीज फलता है।

1. 'गाछ' किसे कहा गया है?
   (क) पेड़-पौधों को (ख) फूलों को
   (ग) जड़ को (घ) पत्तियों को
2. शहद का संचय किसमें होता है?
   (क) फलों में (ख) फूलों में
   (ग) पत्तों में (घ) तने में
3. मधुपान कौन करती है?
   (क) मधुमक्खी (ख) तितली
   (ग) दोनों (घ) दोनों में कोई नहीं
4. किसके बिना बीज नहीं पकता?
   (क) फूल के बिना (ख) पराग-कण के बिना
   (ग) तितलियों के बिना (घ) मधुमक्खी के बिना

दो-दो वाक्य लिखिए–

मधुमक्खी 1. ____________________
2. ____________________

तितली 1. ____________________
2. ____________________

आपकी बात–

- आपको तितलियाँ कैसी लगती हैं? ____________________
- तितली किस-किस रंग की होती हैं? ____________________

Scanned with CamScanner

- 'तितली' पर एक छोटी कविता बनाकर लिखिए।

तितली उड़ी ______________________

____

____

____

मूल्यपरक प्रश्न

- क्या आप अपने मित्रों को खुशी के मौकों पर आमंत्रित करते हैं?
- प्रकृति से आपको क्या प्रेरणा मिलती है?

आपकी सोच

वनस्पति विज्ञान की उपयोगिता बताइए।

भाषा की बात

1. **दो-दो पर्यायवाची शब्द लिखिए–**

सूरज –	सूर्य	रवि
वृक्ष –		
धरती –		
पानी –		

2. **वचन बदलिए–**

एकवचन	बहुवचन
पत्ती –	
डाली –	
मधुमक्खी –	
तितली –	
नदी –	
पंखुड़ी –	

बहुवचन	एकवचन
सर्दियाँ –	
चीज़ें –	
पक्षियों –	
फूलों –	
पक्षियों –	
वृक्षों –	

Scanned with CamScanner

3. **विलोम शब्द लिखिए–**

कोमल – ____________ नीचे – ____________

शुद्ध – ____________ अंधकार – ____________

4. **शब्द-निर्माण-**

देखो और समझो : 'निर्मंत्रित' में 'इत' प्रत्यय लगा है। 'प्रत्यय' किसी शब्द के अंत में लगकर नया शब्द बनाते हैं, जैसे- पठ + इत = पठित।

- 'इत' प्रत्यय से दो नए शब्द बनाइए–

____________ + इत = ____________, ____________ + इत = ____________

- 'ई' प्रत्यय से भी दो नए शब्द बनाइए–

मज़बूत + ई = मज़बूती   कीमत + ई = ____________

____________ + ई = ____________   ____________ + ई = ____________

5. **उदाहरण देखिए, समझिए और वाक्य बदलिए–**

उदाहारण :	पेड़-पौधे प्रकाश चाहते हैं।
	⇨ पेड़-पौधों को भी प्रकाश चाहिए।

- बच्चे पढ़ना चाहते हैं।

____

- मज़दूर काम चाहते हैं।

____

6. **शब्दों के मानक रूप–**

बिरछ = वृक्ष   सूरज = सूर्य   माटी = मिट्टी

7. **शब्दों के दो-दो रूप–**

मिट्टी = मिट्टी   पत्ती = पत्ती   द्वारा = द्वारा

इकट्ठी = इकट्ठी   शुद्ध = शुद्ध   (ये दोनों रूप सही हैं)

Scanned with CamScanner

क्रियात्मक गतिविधियाँ

करके देखिए–

- किसी पौधे के गमले को औंधा करके लटकाइए। कुछ दिन बाद देखिए। आप क्या देखते हैं? लिखिए।

  ____

  ____

  ____

- किसी पौधे के गमले को ऐसे स्थान पर रखिए, जहाँ एक सूराख से ही प्रकाश आ रहा है। कुछ दिन बाद आप क्या देखते हैं? लिखिए।

  ____

  ____

  ____

बनाइए–

- एक वृक्ष का चित्र बनाइए। उसके अंगों को दर्शाइए।

Scanned with CamScanner