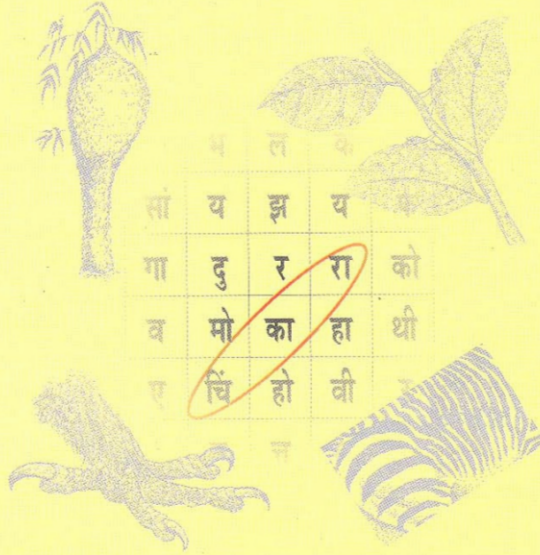


जीव-जंतु कार्य पुस्तिका

बच्चों के लिए सूचना एवं गतिविधि पुस्तिका



राष्ट्रीय प्राकृतिक विज्ञान संग्रहालय
नई दिल्ली
पर्यावरण एवं वन मंत्रालय

जीव-जंतु कार्य पुस्तिका

बच्चों के लिए सूचना एवं गतिविधि पुस्तिका



राष्ट्रीय प्राकृतिक विज्ञान संग्रहालय
नई दिल्ली
पर्यावरण एवं वन मंत्रालय

विषय-सूची

१. अनोखा जीव	१
२. प्राणी पहेली	२
३. कौन हूँ मैं?	३
४. बूझो तो जानें	४
५. जीव समूह	५
६. समूह से बाहर	६
७. च ब्रिगेड	७
८. पक्षी और पैर	८
९. पूँछ की कहानी	९
१०. राह दिखाओ	१०
११. भोजन तैयार है!	११
१२. प्रकृति में चित्रकारी	१२
१३. ढूँढ़ो तो जानें	१३
१४. कितने मेंढक?	१४
१५. क्या वृक्ष भी जीव हैं?	१५
१६. गलती पहचानो	१६
१७. खोया कौआ	१७
१८. जादुई वर्ग	१८
१९. उत्तर	१९

भूमिका

- हाथी हर रोज लगभग ३५० किलोग्राम चारा खाता है।
- दो ग्राम वजन की एक छछुंदर की जाति हर रोज ६ ग्राम भोजन खाती है।
- बहुरूपिया (एक प्रकार का गिरगिट) अपनी दोनों आँखों की पुतलियों को अलग-अलग दिशाओं में घुमा सकता है।
- कुत्तों की सभी नस्लें, चाहे वे पालतू हों या जंगली, भेड़िए से विकसित हुई हैं।
- गेंडे का सींग हड्डी से नहीं बल्कि परस्पर जुड़े, कड़े, बालनुमा रेशों से बना होता है।
- संसार के सबसे बड़े फूल रैफेलेसिया का व्यास ७०-९० सेंटीमीटर होता है।
- पेंगुइन उड़ भले ही न सकती हो, वह दुनिया का सबसे अधिक गति से तैरनेवाला पक्षी है।
- चमगादड़ एक घंटे में ६०० से अधिक मच्छर के आकार के कीटों को खा जाती है। चमगादड़ों का एक बड़ा समूह एक रात में लगभग ५ लाख कीटों का सफाया कर सकता है।

पेड़-पौधों और जीव-जंतुओं की विस्मयकारी दुनिया में तुम्हारा स्वागत है। यह पुस्तिका तुम्हें इनकी दुनिया की रोमांचकारी सैर पर ले जाएगी। यहाँ दी गई गतिविधियों द्वारा तुम्हें जीव-जंतुओं के बारे में अनेक रोचक जानकारियाँ प्राप्त होंगी।

१. अनोखा जीव

हे भगवान! देखो कैसा अनोखा जीव है यह! किसी के पैर, किसी के कान, किसी की पूँछ, किसी का चेहरा।



इस विचित्र जीव को बनाने में जिन जानवरों के अंगों का उपयोग हुआ है, वे सूची 'क' में दिए गए हैं, तथा जिन जानवरों के ये अंग हैं, उनका नाम सूची 'ख' में। पर दोनों सूचियों का क्रम सही नहीं है। दोनों को ठीक प्रकार से मिलाओ।

क

- १ चेहरा
- २ पिछली टांगें
- ३ पूँछ
- ४ अगली टांगें और कान
- ५ धड़

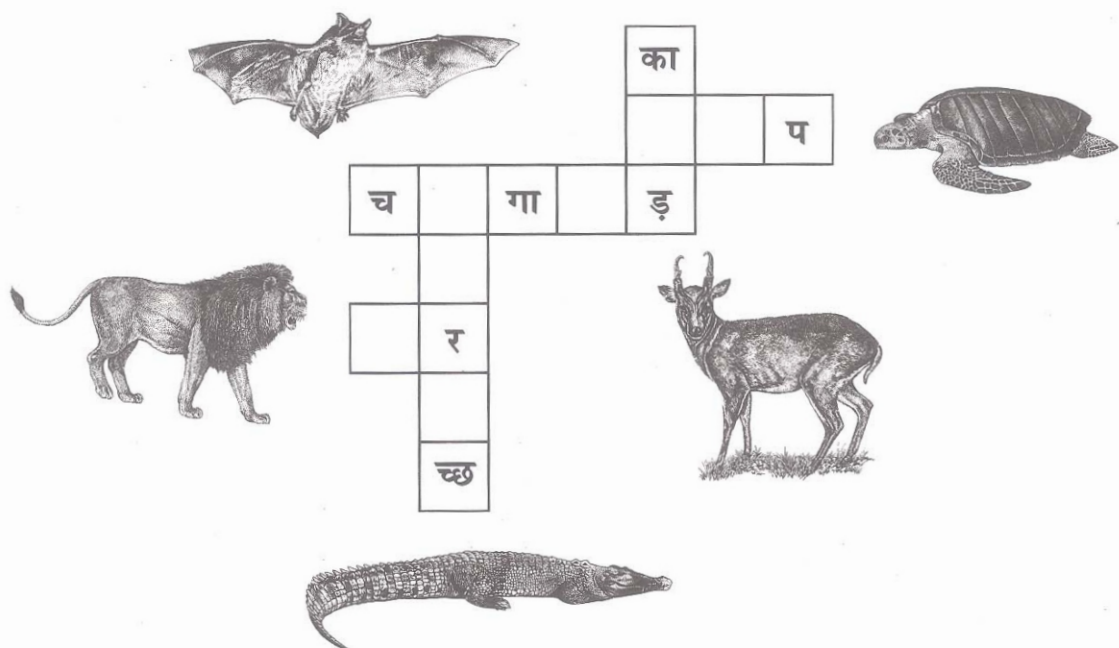
ख

- क सिंह
- ख तेंदुआ
- ग गैंडा
- घ जेबरा
- ङ हाथी

इस चित्र में विभिन्न जानवरों के अंग उनके सही अनुपात में नहीं बनाए गए हैं।

२. प्राणी पहेली

चित्रों की सहायता से वर्ग पहेली पूरा करो।



३. मैं कौन हूँ ?

मुझे अपने शानदार शृंगाभों पर बहुत गर्व है। मैं एक हिरण हूँ और हिरणों में शृंगाभ होते हैं, मगर गाय-भैसों के सींगों से अलग। शृंगाभ हर साल गिरकर नए सिरे से उगते हैं, जबकि सींग स्थायी होते हैं। मैं घने जंगलों का निवासी हूँ, जिनमें बाघ भी रहते हैं, और मैं उनका प्रिय भोजन हूँ। इसलिए मुझे बहुत सतर्क रहना पड़ता है।

क्या तुम बता सकते हो कि मैं कौन हूँ? नीचे मेरे नाम के अक्षर दिए गए हैं, पर उनका क्रम उलट-पलट गया है। मेरे नाम के अक्षरों को सही क्रम में रखकर मुझे पहचानो।









र सिं बा गा ह

उत्तर

४. बूझो तो जानें







किसी ने हमारे नाम के अक्षरों को उलट-पलट दिया है। चित्र की सहायता से दिए गए स्थान में हमारे नाम के अक्षरों को सही क्रम से लिखो।

<p>१</p>  <p>आ तें दु</p>	<p>२</p>  <p>ण र हि</p>
<p>३</p>  <p>या भे डि</p>	<p>४</p>  <p>ला कि कि ल</p>
<p>५</p>  <p>या गौ रै</p>	<p>६</p>  <p>ल गि री ह</p>

५. जीव समूह

संसार में दस लाख से भी ज्यादा जीव हैं। वैज्ञानिकों ने उन्हें विभिन्न समूहों में बाँटा है। प्रत्येक समूह के प्राणी परस्पर बहुत अधिक मिलते-जुलते होते हैं।

















नीचे छह समूहों के जीवों के चित्र दिए गए हैं। इन चित्रों को देखकर बाईं ओर की खाली जगह में इन जीवों के समूहों का नाम लिखो।

१	
२	
३	
४	
५	
६	

६. समूह से बाहर

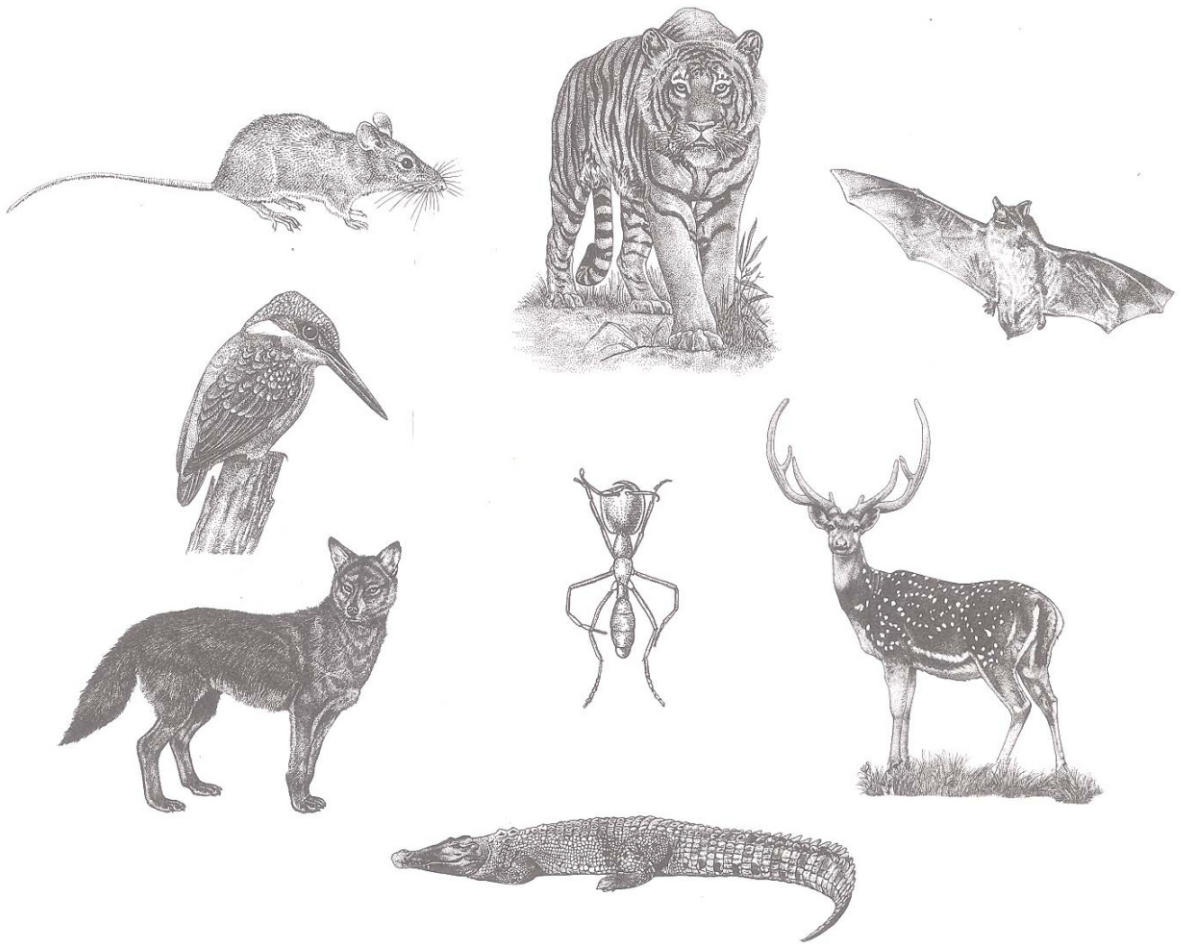
सरीसृप वर्ग के सभी जीवों में शल्क पाए जाते हैं। उभयचर वर्ग के प्राणी जमीन और पानी दोनों में वास करते हैं। मत्स्य वर्ग में जीवों के शरीर पर शल्क होते हैं तथा वे अपनी सारी जिंदगी पानी में ही रहते हैं। कीट वर्ग के प्राणियों में छह पैर होते हैं और कुछ कीट उड़ भी सकते हैं।

नीचे प्राणियों के समूह के चार चित्र दिए गए हैं। प्रत्येक चित्र में एक प्राणी ऐसा है जो उस समूह का नहीं है। उसे पहचानो।

१	 क	 ख	 ग	 घ
२	 क	 ख	 ग	 घ
३	 क	 ख	 ग	 घ
४	 क	 ख	 ग	 घ

७. च ब्रिगेड

नीचे कुछ जानवरों के चित्र दिए गए हैं। इनमें से चार का नाम 'च' अक्षर से शुरू होता है। इन्हें पहचानो और इनके नाम नीचे दिए गए रिक्त स्थानों में लिखो।



८. पक्षी और पैर

पक्षियों के पैर विभिन्न आकार व रूप के होते हैं। पक्षी अपने पैरों का अलग-अलग प्रकार से उपयोग करते हैं।

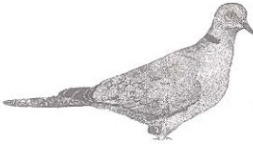
बाईं ओर के पक्षियों को दाहिनी ओर के पैरों से मिलाओ।



१



२



३



४

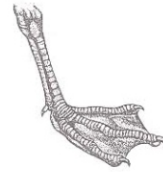


५

क



ख



ग



घ



ङ



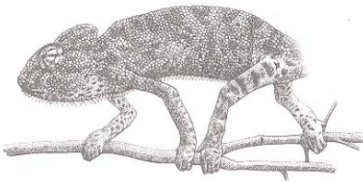
९. पूँछ की कहानी

जानवर अपनी पूँछ का उपयोग अनेक प्रकार से करते हैं, जैसे, अपने शरीर से मक्खियाँ उड़ाने के लिए, आगे बढ़ने के लिए, पेड़ों की डालियों को पकड़ने के लिए या फिर शरीर का संतुलन बनाए रखने के लिए।

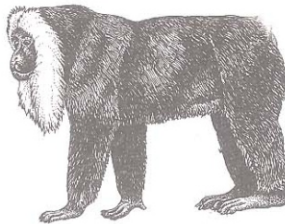
नीचे दर्शाए गए जानवरों को उनकी पूँछ से मिलाओ।



१



२



३



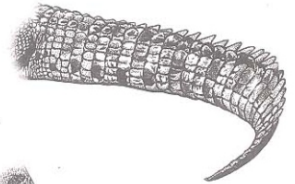
४



५



क



ख



ग



घ

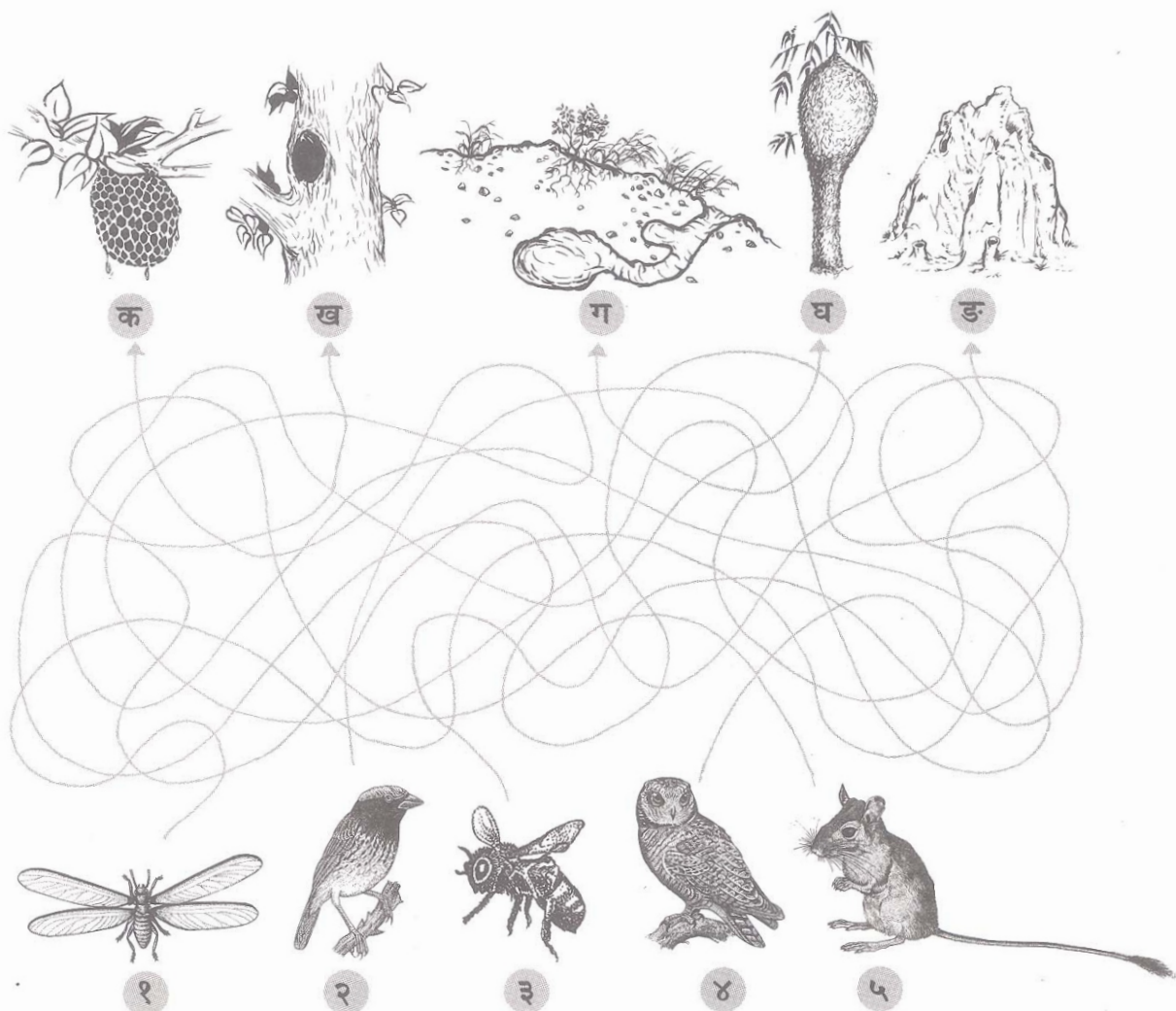


ङ

१०. राह दिखाओ

अधिकतर जीव आराम करने, छिपने और बच्चे पालने के लिए किसी खास स्थान का उपयोग करते हैं। उदाहरण के लिए चूहे बिलों में रहते हैं और हिंसक जीवों से बचने के लिए उनमें शरण लेते हैं। पक्षी अंडे देने और चूज़ों की देखभाल के लिए अनेक प्रकार के घोंसले बनाते हैं।

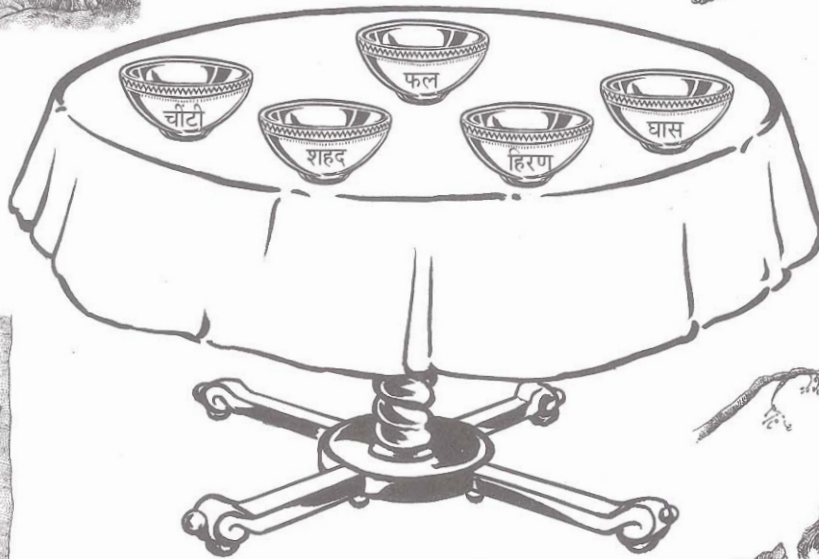
नीचे दिए गए जीवों को कौन-सा धागा उनके सही घरों से जोड़ता है?



११. भोजन तैयार है!

भोजन के मामले में हर जीव की पसंद अलग होती है। कुछ जीव माँस खाते हैं, कुछ घास-पत्ते, कुछ दोनों ही।

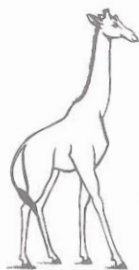
दर्शाए गए जानवरों को उनके उचित भोजन से मिलाओ।



१२. प्रकृति में चित्रकारी

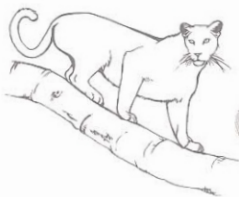
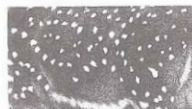
विभिन्न जीवों की त्वचा पर भिन्न-भिन्न प्रकार की आकृति व रंगों के चिह्न होते हैं जो उन्हें दूसरे जीवों की नजरों से बचाते हैं। इन्हीं प्राकृतिक आवरणों के कारण हिंसक जीवों को अपने परिवेश में अदृश्य बने रहकर शिकार करने में मदद मिलती है।

यहाँ दिए गए जानवरों को उनकी सही त्वचा से मिलाओ।



१

क



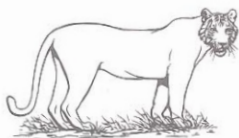
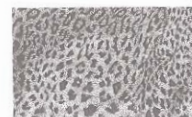
२

ख



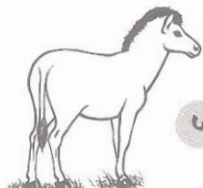
३

ग



४

घ



५

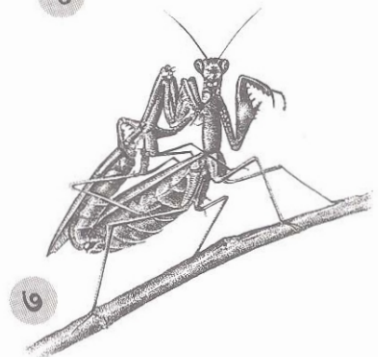
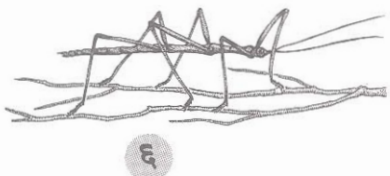
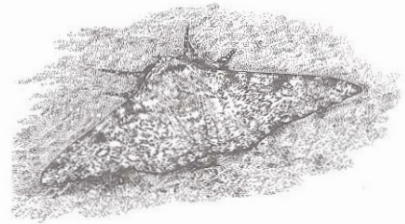
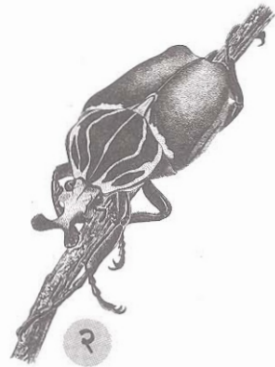
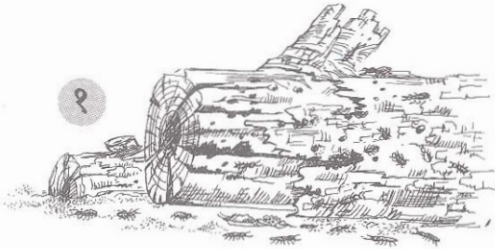
ङ



१३. ढूँढ़ो तो जानें

कीट-पतंगे अपने शत्रुओं से छिपे रहने के लिए विभिन्न तरीके अपनाते हैं। टिड्डे और पतंगे जैसे कुछ कीटों की बनावट व रंग-रूप आसपास के वातावरण में इस प्रकार घुल-मिल जाता है कि वे आसानी से दिखते नहीं हैं। छिपने के इस तरीके को छद्मावरण कहते हैं। टहनी कीट या पत्ता कीट जिस टहनी या पत्ते पर बैठा होता है, हूबहू उसके जैसे दिखता है। छिपने की इस कला को नकल कहते हैं।

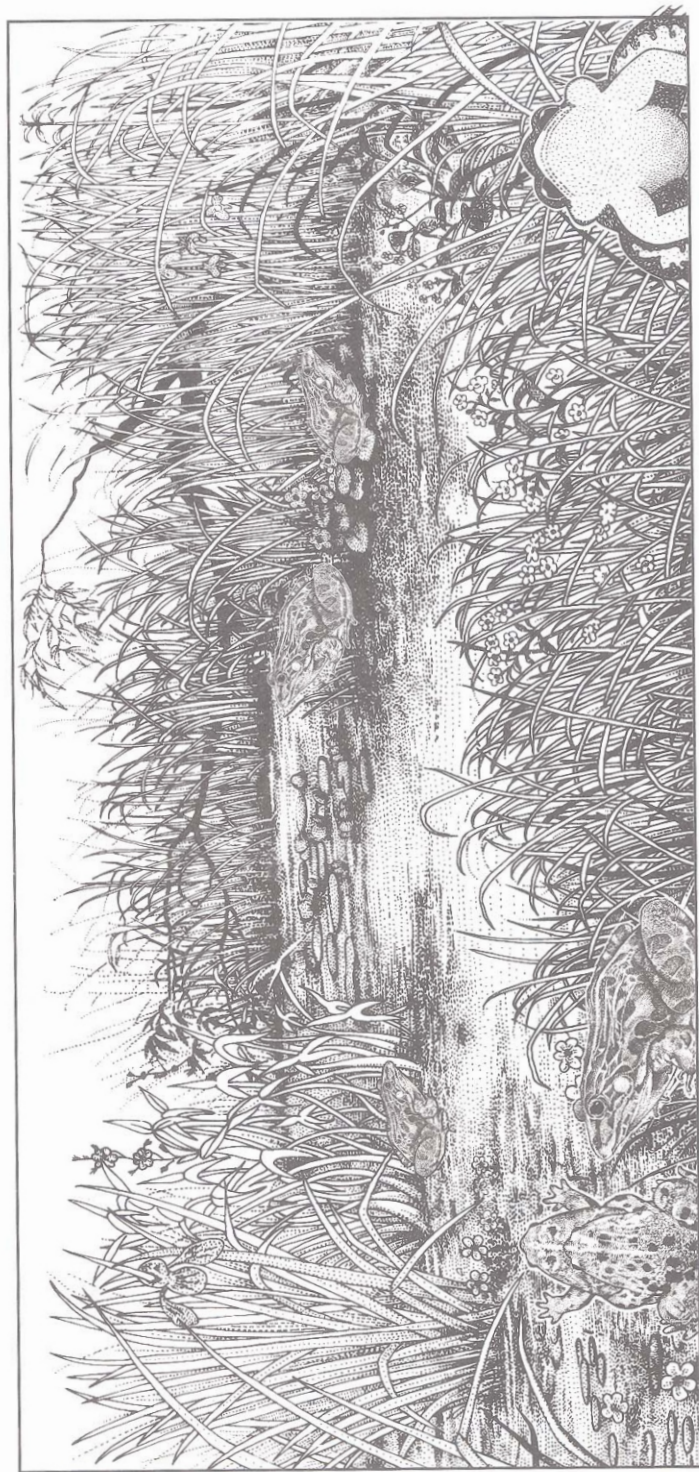
क्या तुम नीचे के चित्रों में छिपे कीटों को ढूँढ़ सकते हो?



१४. कितने मेंढक ?

तालाबों में विभिन्न प्रकार के जीव रहते हैं। ये सब तालाब के पानी से ही भोजन प्राप्त करते हैं और शत्रुओं से बचने के लिए उसी में आश्रय लेते हैं। उदाहरण के लिए मेंढक पानी में अंडे देता है, और उसके बच्चे पानी में मौजूद पौधों को खाकर बढ़ते हैं। बड़ा होने पर वे पानी और ज़मीन दोनों में रह सकते हैं।

इस तालाब में कई मेंढक हैं। उन्हें पहचानो और चित्र में रंग भरो।



१५. क्या वृक्ष भी जीव हैं?

पेड़ अनेक जीवों को आश्रय देते हैं। अनेक पक्षी पेड़ों पर घोंसला बनाते हैं। मकड़ी और चींटी उसकी छाल की दरारों में रहते हैं। साँप भी पेड़ों के सूराख में बिल बनाते हैं। अनेक पशु-पक्षी पेड़ों के फल और फूल खाने आते हैं। इन सबका पेड़ों के साथ एक खास प्रकार का रिश्ता होता है। ये जीव अगर पेड़ों पर रहते हैं तो उनकी मदद भी करते हैं, जैसे पेड़ के बीजों को दूर-दूर तक फैलाना, फूलों का परागन करना, आदि।

नीचे दिए गए प्राणियों में कौन-से प्राणी आमतौर पर पेड़ों पर दिखते हैं?



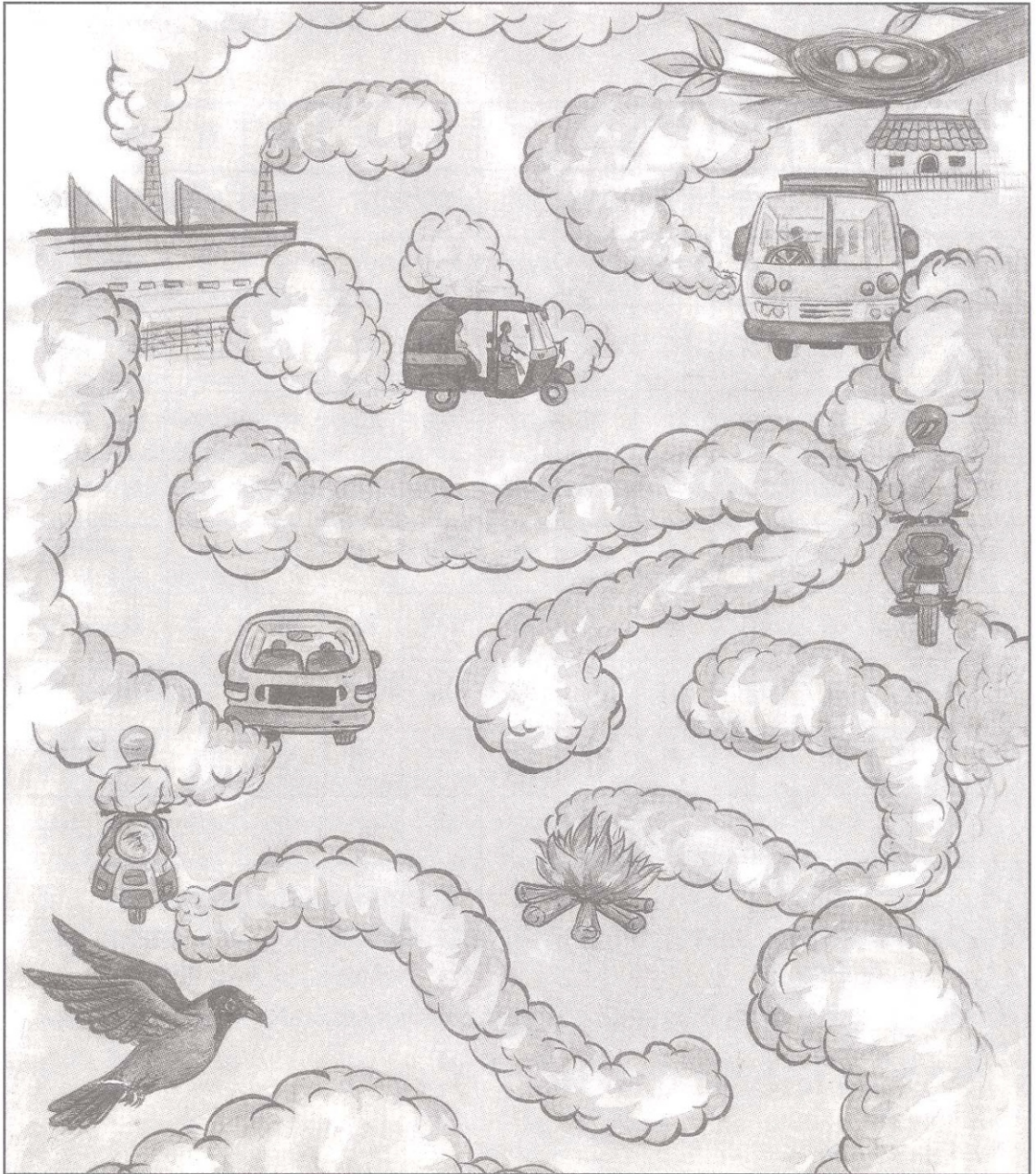
१६. गलती पहचानो

पौधे लगभग सभी जगह उगते हैं। पर प्रत्येक प्रकार का पौधा उसके अनुकूल स्थलों में ही उग सकता है। इस चित्र को ध्यान से देखो। इसमें क्या गलत है?



१७. खोया कौआ

यह कौआ वाहनों के धुँए के कारण अपने घोंसले तक नहीं पहुँच पा रहा है। उसे उसके घोंसले तक का रास्ता बताओ।



१८. जादुई वर्ग

इस जादुई वर्ग में अनेक जानवरों के नाम छिपे हैं। इन नामों को ढूंढने के लिए अक्षरों को बाएँ से दाएँ, दाएँ से बाएँ, ऊपर से नीचे, नीचे से ऊपर अथवा तिरछा पढ़ना पड़ सकता है।

छि	नी	पो	ो	ड़ि	या	ढ	ब	म	अ	स	न	ति
प	र	क	द्ध	ने	श	ह	म	ति	त	ली	स	ल
क	ध	गि	ल	ह	री	छ	चीं	टी	द	ई	ली	च
ली	अ	श	अं	सिं	ा	दी	हो	रा	कौ	उ	ल	ट्टा
क	ग	अ	ज	ग	र	ल	क	स	ख	ल्लू	म	से
श	बा	घ	न	ा	ल	क	ड़	ब	ग्घा	म	ग	न
ऐ	व	ड़ि	सां	य	झ	य	फ	र	ती	त	र	श
त	छ	या	गा	दु	र	रा	को	ब	श	गौ	म	ष
ची	त	ल	व	मो	का	हा	थी	गो	गु	ह	च्छ	क्ष
व	नी	आ	ए	चिं	हो	वी	र	जी	ई	ला	पो	बं
ा	दु	छु	उ	ब	त्त	ख	गें	ब	द	व	थी	द
तें	ध	क	बू	त	र	ट	डा	ण	ब	सू	अ	र

१९. उत्तर

१. अनोखा जीव

१-ग, २-घ, ३-क, ४-ङ, ५-ख

२. प्राणी पहेली

काकड़, कच्छप, चमगादड़, मगरमच्छ, शेर

३. मैं कौन हूँ?

बारहसिंगा

४. बूझो तो जानें

१-तेंदुआ ; २-हिरण ; ३-भेंड़िया ; ४-किलकिला ; ५-गौरैया ; ६-गिलहरी

५. जीव समूह

१-पक्षी ; २-कीट ; ३-सरीसृप ; ४-मत्स्य ; ५-स्तनधारी ; ६-उभयचर

६. समूह से बाहर

१-घ चमगादड़ स्तनधारी है, बाकी सब पक्षी हैं।

२-क उल्लू पक्षी है, बाकी सब स्तनधारी हैं।

३-क कच्छप सरीसृप है, बाकी सब मछलियाँ हैं।

४-घ मकड़ी के सिवा बाकी सब कीट हैं। कीटों में छह पैर होते हैं, जबकि मकड़ी में आठ पैर होते हैं।

७. च ब्रिगेड

चमगादड़



चीतल



चूहा



चींटी



८. पक्षी और पैर

१-ङ गोडावण तेज दौड़नेवाला पक्षी है, इसलिए उसके पैरों की सब उंगलियाँ आगे की ओर निकली रहती हैं।

२-घ उल्लू के पंजों के नख घुमावदार होते हैं, ताकि वह शिकार को अच्छी तरह जकड़ सके।

३-क फाख्ता के पैरों में तीन उंगलियाँ आगे की ओर और एक उंगली पीछे की ओर निकली रहती हैं। इससे वह टहनियों को मजबूती से पकड़ पाती है।

४-ग कठफोड़वे के पैरों में दो उंगलियाँ आगे की ओर और दो पीछे की ओर निकली रहती हैं। इससे वह पेड़ों के तनों पर आसानी से चढ़-उतर सकता है।

५-ख बत्तख के पैरों की उंगलियाँ झिल्ली से परस्पर जुड़ी रहती हैं, जिससे वह अपने फैले पंजों से पानी को खेकर तैर सकती है।

९. पूँछ की कहानी

- १-ग बाघ
२-ड गिरगिट
३-घ सिंह-पुच्छ बंदर
४-ख मगरमच्छ
५-क गिलहरी

१०. राह दिखाओ

- १-ड (दीमक - बाँबी); २-घ (बया - घोंसला); ३-क (मधुमक्खी - छत्ता); ४-ख (उल्लू - वृक्ष की सूराख);
५-ग (चूहा - बिल)

११. भोजन तैयार है!

- १ बाघ - हिरण; २ गादुर - फल; ३ वज्रशल्क - चींटी; ४ कृष्णसार - घास; ५ भालू - शहद

१२. प्रकृति में चित्रकारी

- १-ड जिराफ; २-ग तेंदुआ; ३-क चीतल; ४-ख बाघ; ५-घ जेबरा

१३. ढूँढो तो जानें

- १-चींटी; २-भृंग; ३-तितली; ४-पतिंगा; ५-झींगुर; ६-टहनी कीट; ७-प्रार्थी कीट

१४. कितने मेंढक?

क्या तुम छह मेंढक ढूँढ सके?

१५. क्या वृक्ष भी जीव हैं?

- पेड़ पर तुम्हें ये जीव मिलेंगे
१-साँप; ४-मकड़ी; ५-चींटी; ८-उल्लू

१६. गलती पहचानो



कैक्टस का पौधा पानी में नहीं, शुष्क जगहों में उगता है।



कमल जलीय पौधा है, वह पानी में ही उग सकता है।



आम का फल पेड़ों पर लगता है।

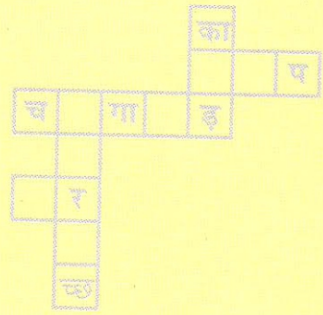


तरबूज जमीन पर फैलता है, वह पेड़ों पर चढ़नेवाली बेल नहीं है।

१८. जादुई वर्ग

जादुई वर्ग में छिपे कुछ जानवरों के नाम नीचे दिए गए हैं। यदि तुम्हारी नजरें तेज हैं, तो तुम इनके अलावा भी कुछ जानवरों के नाम ढूँढ सकोगे। भेड़िया, गिद्ध, गिलहरी, तितली, तिलचट्टा, चींटी, चिंकारा, उल्लू, लकड़बग्घा, साँभर, सूअर, बंदर, छिपकली, अजगर, कबूतर, तेंदुआ, हाथी, गादुर, सिंह, मोर, बाघ, बत्तख, कछुआ, मगरमच्छ, रीछ, खरगोश, गेंडा, चीतल, गौर, तीतर।

र सि बा ना ह



राष्ट्रीय प्राकृतिक विज्ञान संग्रहालय

एफ.आई.सी.सी.आई बिल्डिंग, बाराखम्बा रोड, नई दिल्ली - 110 001

फोन : 23314932, 23319173, 23317992

फैक्स : 23314932

CEE

Centre for Environment Education

पर्यावरण शिक्षण केंद्र

थलतेज टेकरा, अहमदाबाद - 380 054

फोन : 91-79-6858002 to 09 फैक्स : 91-79-6858010

ई-मेल : cee@ceeindia.org वेब साइट : www.ceeindia.org