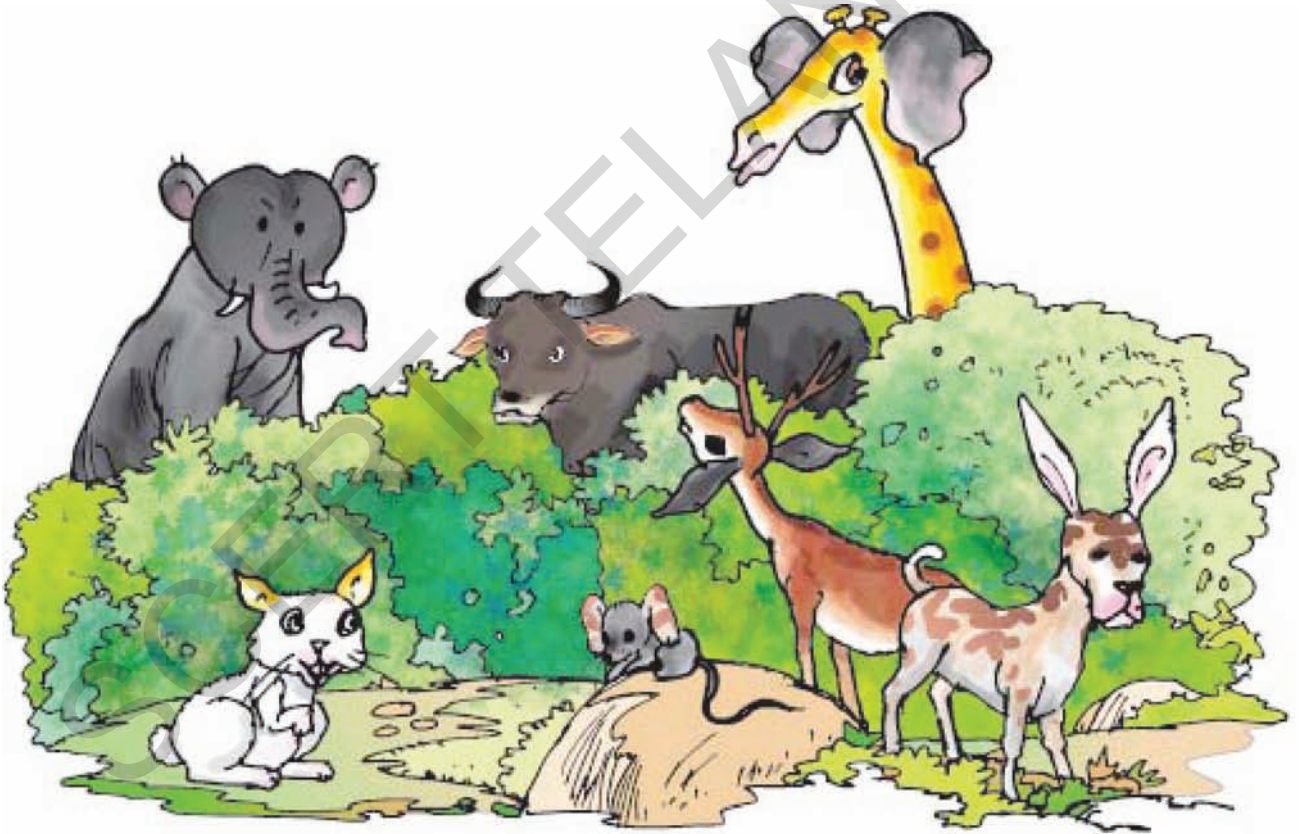


हमारे आस-पास कई जानवर हैं। कुछ जानवर जंगल में रहते हैं, तो कुछ घरों में हमारे ही साथ रहते हैं। क्या सभी जानवर एक जैसे ही होते हैं?

कुछ जानवर हमसे बड़े हैं, तो कुछ हमसे छोटे हैं। आँख, कान, नाक, पूँछ, पैर जैसे अवयव के निर्माण में कई विभिन्नताएं हैं। कुछ जानवरों के नाम हम उनके शरीर निर्माण के आधार पर बता सकते हैं। उदाहरण के लिए 1. हाथी अन्य जानवरों से अलग कैसे देखे हैं? 2. इसकी क्या विशेषता है? 3. इसके प्रत्येक भाग का वर्णन कीजिए?

3.1. मेरे कान किसके पास है?

शरीर निर्माण के आधार पर ही हम जानवरों को पहचान सकते हैं। निम्न चित्र को देखिए।



चित्र में विभिन्न प्रकार के जानवर हैं न। इस चित्र में एक जानवर के कान दूसरे जानवर को लग गये हैं न! अच्छी तरह पहचान कर बताइए कि कौनसे जानवर के कान किस जानवर को है? जिराफी ने हाथी के कान लगा लिए हैं। एक तालिका में लिखिए।

नीचे दिये गये रिक्त स्थान में कौनसे जानवर के कान किस जानवर के होने चाहिए, बताते हुए इस तालिका को भरिए।

	जानवर	कान
1.	हाथी	छोटे चूहे के कान
2.	खरगोश	_____
3.	छोटा चूहा	_____
4.	जिराफी	_____
5.	कुत्ता	_____
6.	भैंस	_____
7.	हिरण	_____

3.2. कौन-कौन से जानवर के कान बाहर दिखाई देंगे?

कुछ जानवरों के कान बाहर दिखाई देंगे, तो कुछ जानवरों के नहीं। निम्न चित्रों को देखिए। अपने मित्रों से चर्चा कीजिए।

समूहों में चर्चा कीजिए-



- ♦ क्या सभी जानवरों के कान होते हैं? क्या सभी के कान बाहर दिखाई देते हैं? किन जानवरों के कान बाहर दिखाई दे रहे हैं? किनके नहीं?



कान बाहर दिखाई देने वाले जानवर	कान बाहर नहीं दिखाई देने वाले जानवर

उपर्युक्त तालिका से आपने क्या सीखा?

3.3. कान बाहर नहीं दिखाई देने वाले जानवर

कुछ जानवरों के कान रहने पर भी बाहर दिखाई नहीं देते। क्या दिखाई नहीं देने का मतलब कान का नहीं होना है? सोचिए... निम्न चित्र देखिए। अपने मित्रों से समूहों में चर्चा कीजिए।



समूहों में चर्चा कीजिए-



- ◆ चित्र देखकर जानवरों के नाम बताइए।
- ◆ क्या उनके कान दिखाई दे रहे हैं?
- ◆ कान रहने पर भी दिखाई न देने वाले जानवरों के नाम बताइए।

हमारी तरह कुछ जानवरों के कान होते हैं। अन्य जानवरों के कान भी रहते हैं, पर दिखाई नहीं देते।



आप जानते हैं कि कान से हम सुन सकते हैं। पक्षियों के कान बाहर दिखाई नहीं देते। पक्षियों के सिर के दोनों तरफ दो रंध्र होते हैं। ये रंध्र उनके पंखों से ढंके हुए होते हैं। ये सुनने के लिए हैं। यदि आप ध्यान से देखेंगे तो छिपकली के सिर पर दो छोटे रंध्र होते हैं। इसी तरह यदि के सिर पर भी कान के दो रंध्र होते हैं। मगर हम उन्हें आसानी से पहचान नहीं सकते। साँप के कान नहीं होते। साँप का चर्म ही कान का काम करता है। साँप अपने चर्म से ही सुन और महसूस कर सकता है।

3.4. यह किसका चर्म है?

आप जान चुके हैं कि कौनसे जानवर का कान कैसा होता है। कान के आधार पर जानवरों को पहचान सकते हैं। ठीक उसी तरह क्या हम चर्म के आधार पर जानवरों को पहचान सकते हैं? चित्र देखिए। यहां

विभिन्न प्रकार के जानवर और उनके चर्म दिये गये हैं।



सोचिए...

कौनसा चर्म किस जानवर पर होता है, पता लगाकर जोड़िए।

चर्म शरीर के हर अंग की रक्षा करता है। यह प्राणी को आकार देता है। शरीर के ऊपर रहने वाले बालों का रंग तथा उसके निर्माण के आधार पर जानवरों को आसानी से पहचान सकते हैं। चर्म पर बिना बाल वाले जानवरों को क्या आपने कभी देखा? यदि चर्म पर बाल नहीं रहेंगे, तो ये जानवर कैसे दिखाई देंगे? सोचिए। चर्म पर बाल रहने से क्या लाभ है?

3.5. कान और चर्म के आधार पर जानवरों का वर्गीकरण :

निम्न तालिका में जानवरों के चित्र देखिए।



सभी जानवरों के कान, और चर्म एक जैसे नहीं होंगे। कुछ जानवरों के चर्म पर बाल हैं, कुछ जानवरों के चर्म पर 'पर' हैं। कुछ जानवरों के चर्म पर शल्क रहते हैं तो कुछ जानवरों की त्वचा शलकीय है? कुछ जानवरों के कान बाहर दिखाई देते हैं, तो कुछ जानवरों के कान दिखाई नहीं देते। आप पिछले पृष्ठ पर कुछ चित्र देख चुके हैं। इनमें से कौनसे जानवर के कान कैसे हैं? कौनसे जानवर का चर्म कैसा है? समूहों में चर्चा करके निम्न तालिका में लिखिए।

कान दिखाई न देने वाले जानवर	चर्म पर 'पर' रहने वाले जानवर
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
कान दिखाई देने वाले जानवर	चर्म पर केश रहने वाले जानवर
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	

समूह में चर्चा कीजिए-

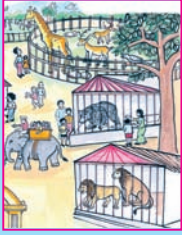


- ◆ कौनसे जानवर को पर होते हैं? और किसके कान नहीं दिखाई देते?
- ◆ किन जानवरों के कान बाहर दिखाई देते हैं? और किनके चर्म पर बाल हैं?
- ◆ चर्म पर शल्क वाले जानवर कौन से हैं?

आपने क्या पहचाना?

जिन जानवर के कान बाहर होते हैं जिनके चर्म पर बाल होते हैं, वही बच्चों को जन्म देते हैं। जिनके कान दिखाई नहीं देते और जिनके चर्म पर बाल नहीं होते वह बच्चे न देकर 'अंडे' देते हैं। इस तरह कान और केश की सहायता से बच्चे देने वाले जानवरों का पता लगा सकते हैं। अंडे देकर बाद में बच्चों का पोषण करने वाले जानवरों को 'अंडोत्पादक' कहते हैं। जो सीधे बच्चों को जन्म दे सकते हैं, उन्हें शिशुत्पादक कहते हैं।

संग्रहण कीजिए-



आपके या आपके मित्रों के घर में पाले जाने वाले जंतुओं को एक बार ध्यान से देखिए। उनके शरीर पर बाल हैं या नहीं देखिए। यदि आपके शहर में 'प्राणी संग्रहालय' है, तो वहाँ जाकर देखिए। देखिए कि उनके शरीर पर केश, कान हैं या नहीं।

3.6. जानवरों के उपयोग

जानवरों के चर्म और उनके बाल उन्हें सर्दियों, गर्मी से बचाकर उनकी रक्षा करते हैं। ये मनुष्य की भी रक्षा करते हैं। जानवरों के बाल मनुष्य के लिए भी लाभदायक होते हैं।

दाईं तरफ के जानवर को देखिए। इसके बाल हमारे लिए कैसे उपयोगी हैं? क्या आप बता सकते हैं?

जानवरों का चर्म भी हमारे लिए बहुत उपयोगी है। जानवरों के चर्म से चप्पल और बाजे जैसे कई संगीत के उपकरण तैयार कर सकते हैं। जानवर हमें आहार भी देते हैं। जानवर कृषि एवं यातायात के लिए भी उपयोगी हैं।



समूह में चर्चा कीजिए-



- ◆ कौन-कौन से जानवर आहार देते हैं?
- ◆ कौन-कौन से जानवर कृषि में उपयोगी आते हैं?
- ◆ अन्य लाभदायक जानवरों के बारे में बताइए?

अपने मित्रों से बातचीत करकर जानवरों के नाम और उनसे होने वाले लाभ की एक तालिका बनाइए।

आहार देने वाले जानवर	कृषि में उपयोग में आने वाले जानवर	अन्य लाभदायक जानवर

संग्रह कीजिए-



क्या आपने कोई जानवर पाला है? क्या आपके जान-पहचान वालों में से कोई किसी जानवर को पाल रहा है? उनके पास जाइए और निम्न तालिका भरिए।



देखे गये अंश	विवरण
• घरेलु जंतु	
• क्या उसे कोई नाम दिया?	
• उसका क्या नाम है?	
• क्या वह जानवर अंडे देता है?	
• क्या वह बच्चे देता है?	
• क्या उसके बच्चे हैं?	
• वह क्या खाता है? कौन उन्हें आहार देते हैं?	
• क्या उसके चर्म पर बाल हैं? या पर?	
• वह जानवर क्यों पसंद है?	
• वे लोग उस जानवर को क्यों पाल रहे हैं?	
• क्या उसके कान बाहर दिखाई दे रहे हैं?	
• उस जानवर की रक्षा के लिए क्या उपाय करते हैं?	
• क्या वह जानवर क्रोध में आता है?	
• जब क्रोध में आता है, तो वह जानवर क्या करता है?	
• उस जानवर को उस परिवार में कौन-कौन पसंद करते हैं?	

क्या आप जानते हैं?

हमारी तेलंगाना सरकार ने 'हिरण' को 'राज्य पशु' स्वीकार किया है।

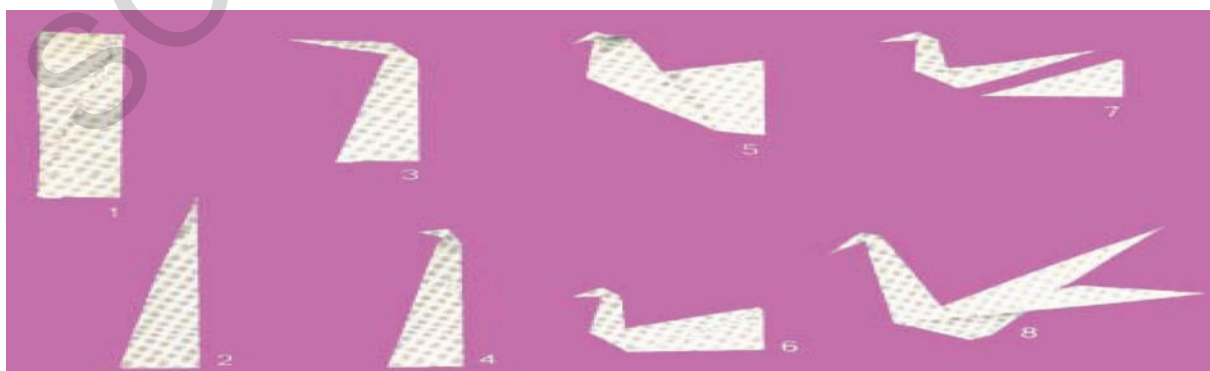
हमारे राज्य के नल्लमला जंगलों में हिरण अधिक रहते हैं। सुंदर सींगों, बड़ी-बड़ी आँखों से यह भोली, सुंदर आकर्षक और चुस्त रहती है। बच्चों और बड़ों का मनोरंजन करती है।



यह चित्र में जो जानवर है, उसे देखिए। क्या इसका नाम आप जानते हैं? यह बाघ है। यह हमारे देश का 'राष्ट्रीय पशु' है। भारत में ये जानवर कम होते जा रहे हैं। इनकी संख्या इस तरह क्यों कम होती जा रही है? चर्चा कीजिए।

3.7. अब हम एक पक्षी बनायेंगे!

पशु-पक्षी हमें बहुत पसंद हैं। क्या हम उनका नमूना बनायेंगे? इसके लिए पहले हम कुछ कागज या गत्ते के टुकड़ें लेंगे। चित्र में दिये गये आकार में तैयार कीजिए। इनसे विभिन्न आकार वाले पक्षियों को तैयार कर सकते हैं। आप अपने मित्रों के साथ मिलकर तैयार करके देखिए। अपनी कक्षा में प्रदर्शित कीजिए।



मुख्य शब्द :

- | | |
|-------------------------|--------------------------|
| 1. चर्म | 5. बच्चे देने वाले जानवर |
| 2. कान बाहर दिखना | 6. अंडोत्पादक |
| 3. कान बाहर नहीं दिखना | 7. शिशुत्पादक |
| 4. अंडे देने वाले जानवर | 8. प्राणी संग्रहालय |

हमने क्या सीखा ?

1 . विषय की समझ

- अ) कान बाहर दिखाई देने वाले किन्ही दस जानवरों के नाम लिखिए।
- आ) अंडे और बच्चे देने वाले जानवरों में क्या अंतर है?
- इ) कुछ जानवर अंडे देते हैं, लेकिन उनके पंख (पर) नहीं होते। उनके नाम बताइए?
- ई) पशु और पक्षियों से क्या लाभ हैं?

2. प्रश्न पूछना - अनुमान लगाना

- ♦ रहीम, रजनी, मनोज, संहिता और उनके मित्र मिलकर रविवार के दिन प्राणी संग्रहालय गये थे। उनके बारे में जानकारी लेने के लिए उन्होंने तरह-तरह के प्रश्न पूछे। वह प्रश्न क्या हो सकते हैं? लिखिए।



3. प्रायोगिक कार्य - क्षेत्र निरीक्षण

- अ) क्या आपके प्राँत में बच्चे देने वाले जानवर अधिक हैं या अंडे देने वाले? ध्यानपूर्वक देखकर लिखिए।
- आ) बच्चे देने वाले तथा अंडे देने वाले जानवर जब अपनी संतान के साथ होते हैं, तो अपने बच्चों को आहार कैसे देते हैं? क्या-क्या करते हैं? लिखिए।

4. समाचार निपुणता-प्रोजेक्ट कार्य

- ◆ किन्ही दो जानवरों की जानकारी से एक तालिका बनाइए।

जानवर का नाम	केश हैं?	क्या वे अंडे देते हैं?	क्या खाते हैं?	कहाँ रहते हैं?

- ◆ उपर्युक्त तालिका से आपने क्या सीखा?
- ◆ अंडे देने वाले जानवरों के बारे में दो वाक्य लिखिए?

5. चित्रांकन, मानचित्र कौशल, नमूना द्वारा भाव विस्तार

- ◆ आपके मनपसंद जंतुओं का चित्र बनाइए जो बच्चों को जन्म देते हैं और उनमें रंग भरिए।

6. प्रशंसा, मूल्य, जैव विविधता संबंधी जागरूकता

- अ) हमें जीवित रहने के लिए आहार, पानी और आवास की आवश्यकता होती है। फिर आपके आस-पास के पशु पक्षी के जीवने के लिए आप कैसे सहायता करेंगे?
- आ) जैसे हमें जीने का अधिकार है, ठीक उसी तरह पशु-पक्षियों को भी है। उनको किसी प्रकार की क्षति न पहुँचे और उनकी सुरक्षा भी हो, इसी उपलक्ष्य में कुछ नारे लिखिए।
- इ) जानवर, पक्षी और उनके बच्चों को देखने पर आपको कैसे लगता है? लिखिए।

मैं यह कर सकता हूँ?

- | | |
|---|----------|
| 1. मैं जानवरों के लक्षण और अंतर लिख सकता हूँ। | हाँ/नहीं |
| 2. मैं जानवरों के बारे में प्रश्न पूछ सकता हूँ। | हाँ/नहीं |
| 3. मैं जानवरों की जानकारी का संग्रहण करके एक तालिका बना सकता हूँ। | हाँ/नहीं |
| 4. मैं जानवरों के चित्र खींच सकता हूँ। रंग भरकर उनका विवरण दे सकता हूँ। | हाँ/नहीं |
| 5. जानवर हमारे लिए कैसे उपयोगी हैं मैं इसका विवरण दे सकता हूँ। | हाँ/नहीं |