



7-8 वर्ष | सप्ताह 02

विज्ञान- वातावरण और निवास

1. पृथ्वी- ग्रह रिपोर्ट

11. खाद्य श्रृंखला- क्रम

2. यूएसए- वन्यजीवन

12. खाद्य श्रृंखला- प्रक्रिया

3. रूस- वन्यजीवन

13. खाद्य श्रृंखला- पशु खाद्य श्रृंखला

4. मिलान करो- आश्रय का जानवरों से

14. खाद्य श्रृंखला- खाद्य श्रृंखला ज्ञात करो

5. अनुकूलन- प्रवास

15. रीसायकलिंग- प्लास्टिक क्या बन जाता है?

6. अनुकूलन- वर्गीकरण

16. रीसायकलिंग- नियम

7. अनुकूलन- कारण

17. रीसायकलिंग- पृथक्करण

8. अनुकूलन- शिल्प

18. अपसायकलिंग- कागज के कोलाज का फ्रेम

9. अनुकूलन- गतिविधि

19. अपसायकलिंग- कागज का फूल

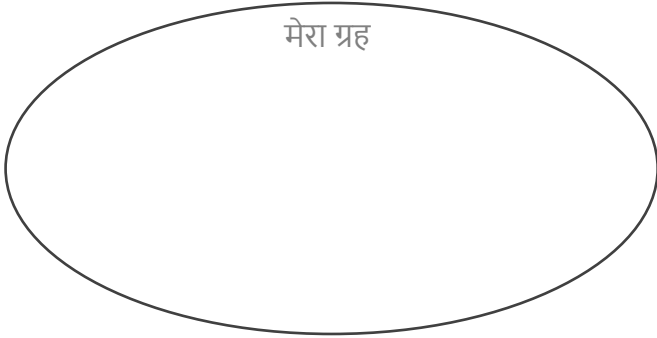
10. खाद्य श्रृंखला- अर्थ

20. पहचानो और नाम बताओ- मिट्टी की परतें

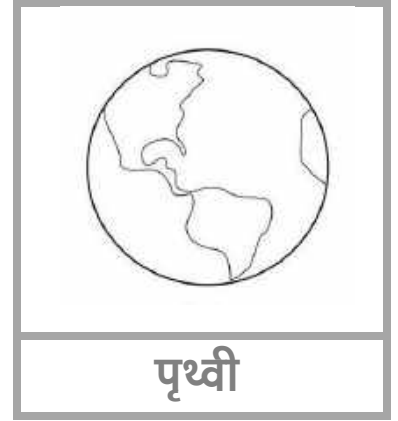


पृथ्वी- ग्रह सूचना

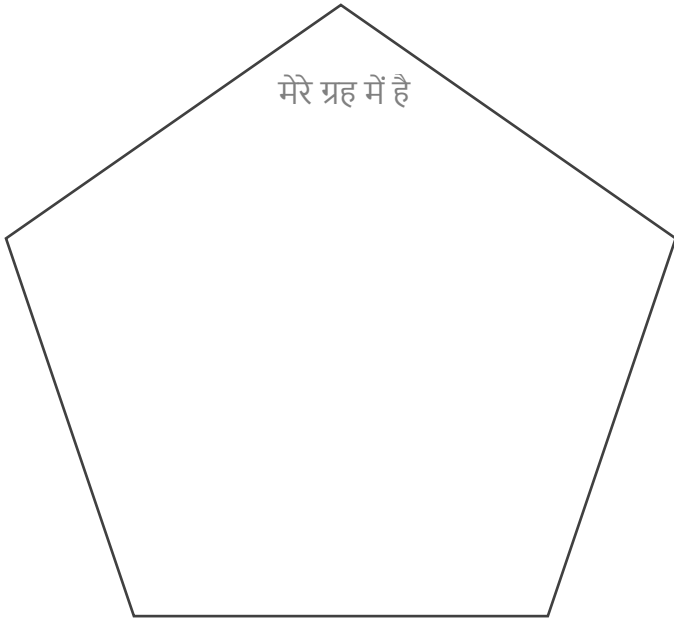
आज खोजी बनें और कल शोधकर्ता !



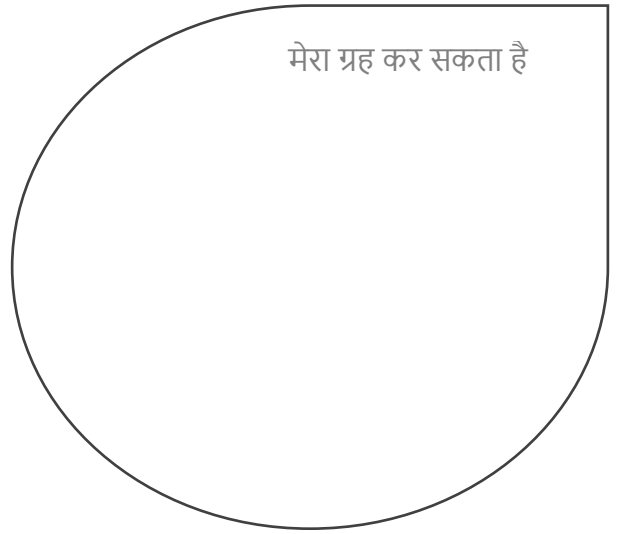
मेरा ग्रह



पृथ्वी



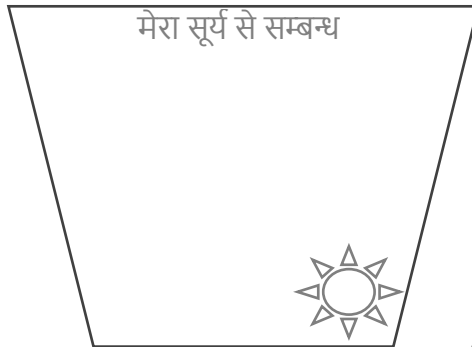
मेरे ग्रह में है



मेरा ग्रह कर सकता है



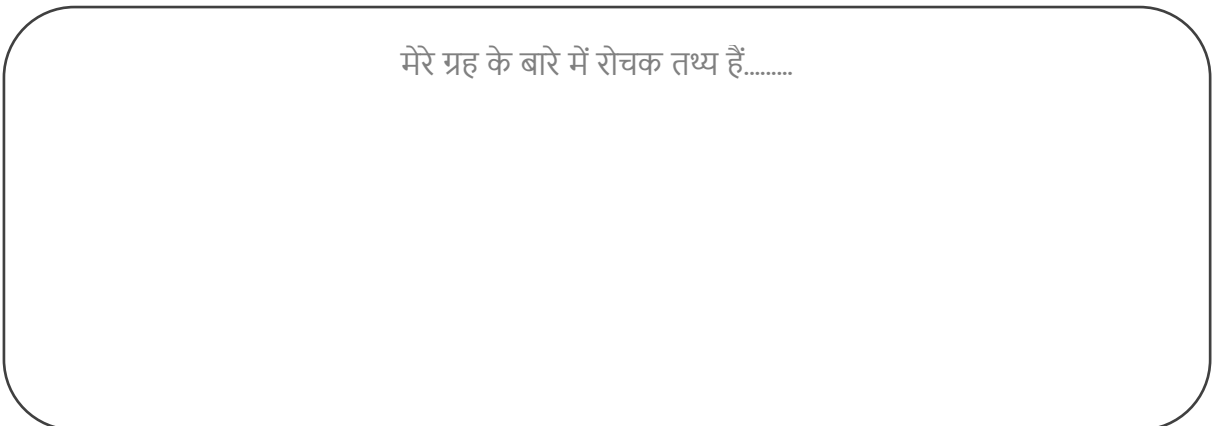
मेरा रंग



मेरा सूर्य से सम्बन्ध



मेरा चाँद से सम्बन्ध



मेरे ग्रह के बारे में रोचक तथ्य हैं.....

ऑस्ट्रेलिया: कंगारू



नीचे दिए गए कीवर्ड का उपयोग करके रिक्त स्थान भरें।

कंगारू _____ हैं। वे _____ में पाए जाते हैं।

कंगारू चलते नहीं हैं, वे _____। उनके पास _____

आगे के पैर, _____ पीछे के पैर और मजबूत _____।

कंगारूओं के बच्चे को _____ कहा जाता है।

माँ कंगारूओं के शरीर के सामने पर अपनी बच्चों को ले जाने के लिए विशेष _____ होते हैं।

कंगारू _____ में रहते हैं।

इन समूहों को _____ कहा जाता है।



स्तनधारी

ऑस्ट्रेलिया

कूदना

छोटा

विशाल

पूँछ

बच्चा

पाउच

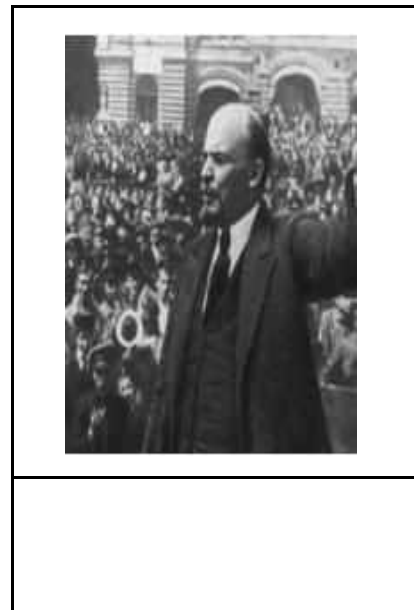
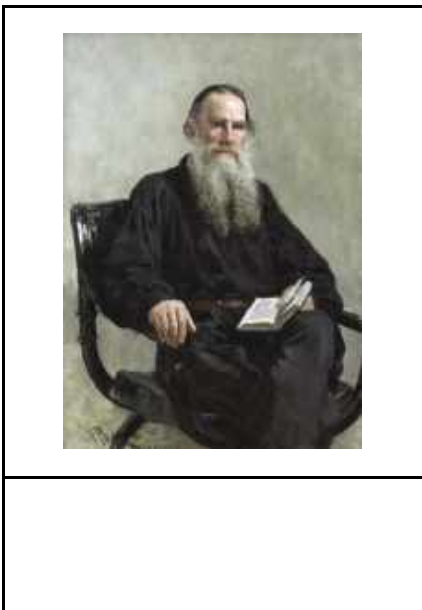
समूहों

भीड़

रूस: प्रसिद्ध लोग



ये हैं रूसी इतिहास के कुछ प्रसिद्ध लोग। नीचे दिए नाम को बिंदीदार रेखाओं के साथ काटें और संबंधित छवि के साथ चिपका दें।



एना पावलोवा

कैथरीन द ग्रेट

लियो टॉल्स्टॉय

व्लादिमीर लेनिन



मिलान करें



यह अंधेरा हो रहा है और मिनी और उसके भाई अपने दादा को सभी जानवरों को उनके उपयुक्त आश्रयों में वापस लाने में मदद कर रहे हैं।

मिनी और उसके भाई प्रत्येक जानवर को अपने आश्रय में एक रेखा खींचकर अपने सही आश्रयों में ले जाने में मदद करें। यहाँ ट्विस्ट है! सुनिश्चित करें कि लाइनें एक दूसरे को स्पर्श नहीं करती हैं।



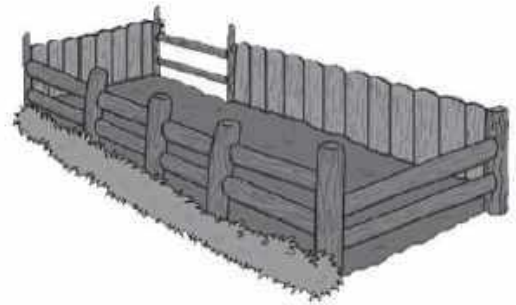
शंड या खलिहान



अस्तबल



दड़वा



शूकरशाला

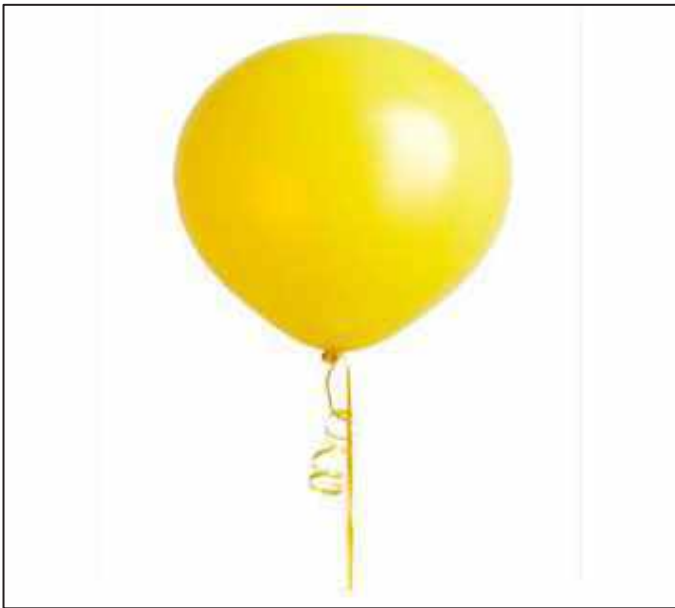
एस: अनुकूलन - छंटाई



प्रवासन सभी या कुछ पशुओं के एक विशेष क्षेत्र से आने-जाने की एक गति है। प्रवास करने वाले पशुओं में कई पक्षी, कीड़े आदि शामिल हैं। शीतस्वाप सर्दियों के मौसम में जानवरों के गहरी नींद में जाने की एक प्रक्रिया है। जानवरों को प्रवासी या सुप्त पशुओं के रूप में क्रमबद्ध करें। पीले गुब्बारे के डिब्बे में प्रवास करने वाले पशुओं की संख्या और लाल गुब्बारे के डिब्बे में शीतस्वाप करने वाले पशुओं की संख्या लिखिए।

- | | | | | | | | | | |
|---|--|---|--|---|--|---|---|----|--|
| 1 |  | 2 |  | 3 |  | 4 |  | 5 |  |
| | व्हेल | | तितली | | चीपमक | | भूमि घोंघा | | कछुआ |
| 6 |  | 7 |  | 8 |  | 9 |  | 10 |  |
| | चमगादड़ | | ज़ेबरा | | निद्रालु व्यक्ति | | सारस | | व्याध-पतंग |

पशु जो प्रवास करते हैं



पशु जो शीतस्वाप करते हैं







उत्तर कीजिए: प्रवास- 1, 2, 5, 7, 9, 10 शीतस्वाप- 3, 4, 6, 8

एस: अनुकूलन - कारण



पशु विभिन्न कारणों से प्रवासन करते हैं। प्रवासन भोजन या बेहतर रहने की स्थिति की तलाश में पशुओं की एक आवास से दूसरे आवास में मौसमी संचालन है। आइए कुछ पशुओं और पक्षियों के प्रवासन के कुछ कारण खोजें। पहला एक आपके लिए किया गया है।

| पशुओं | प्रवासन करने के कारण |
|---|---|
| 1  सैल्मन | यह नदी में अपना जीवन शुरू करता है और गहरे समुद्र में चला जाता है और सालों बाद वापस नदी में अंडे देने के लिए आता है। |
| 2  बार टेल्ड गॉडविट | |
| 3  ज़ेबरा | |
| 4  चमगादड़ | |

उत्तर की पूर्ण: 2. सर्दियों से बचने के लिए कम दिन, कम भोजन की उपलब्धता और कम तापमान। 3. पीने के पानी

एस: अनुकूलन - शिल्प



शीतस्वाप तब होता है जब कोई पशु सर्दियों के छोटे दिनों में निष्क्रिय हो जाता है। वे एक सुरक्षित स्थान पर कुंचित करते हैं और सर्दी खत्म होने तक वहीं रहते हैं। आइए आज हम एक कागज़ प्लेट की मदद से एक पशु बनाते हैं जो शीतस्वाप रीती में चला जाता है। तो चलिए इस गतिविधि को शुरू करते हैं। चलो एक कांटेदार जंगली चूहा बनाते हैं। कांटेदार जंगली चूहा के चेहरे, पैर और पेट को छोड़कर पूरे शरीर में कांटेदार रीढ़ होती है। एक तंग गेंद में कुंचित करके, वे सर्दियों के मौसम में शीतस्वाप करते हैं।

सामग्री की आवश्यकता

1 पेपर प्लेट

भूरा रंग का कागज़ धारि

हल्का भूरा रंग

गुगली आँखें

काला चिह्नक

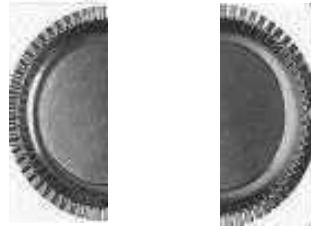
कैंची और गोंद

निर्देश

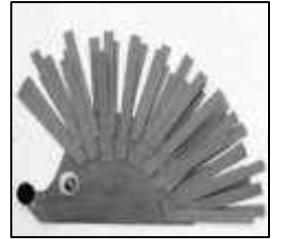
- 1 कागज़ प्लेट को भूरे रंग से पेंट करें और सूखने दें।
- 2 इसे आधा काट लें और हिस्सों को आपस में चिपका दें।
- 3 सिर क्षेत्र को चिह्नित करें। शरीर के बचे हुए हिस्से पर गोंद लगाएं और भूरे रंग की कागज़ की धारियों को चिपकाना शुरू करें।
- 4 गुगली आंखें चिपकाएं, नाक और मुंह बनाएं।



चरण 1



चरण 2



चरण 3

अपने कांटेदार जंगली चूहा की छवि यहां चिपकाएं

एस: अनुकूलन - गतिविधि

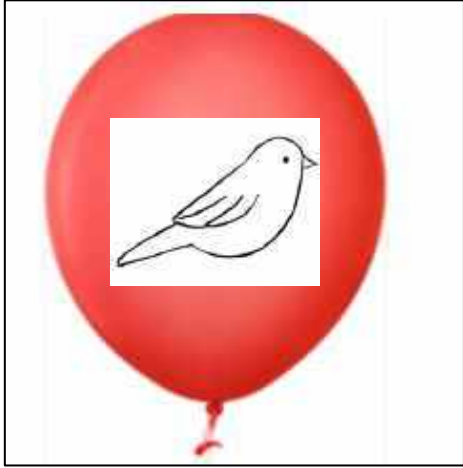


हर साल लाखों पशु भोजन, पानी और अनुकूल जलवायु परिस्थितियों की तलाश में एक स्थान से दूसरे स्थान पर जाते हैं। इसे प्रवासन कहते हैं। आइए इस अवधारणा को बेहतर तरीके से समझने के लिए एक मनोरंजक गतिविधि करें। आप इस गतिविधि को अपने दोस्तों के साथ कर सकते हैं। प्रदान की गई तर्ज पर अपना अनुभव लिखें।

सामग्री

निर्देश

एक चिह्नक के साथ गुब्बारे में पक्षी बनाएँ और उसे उड़ाएँ।



- 1 उद्देश्य एक पक्षी (गुब्बारा) को गिरने न देकर एक नए घर में उड़ाना है।
- 2 अपने दोस्तों से कुछ दूरी बनाकर एक सिमा बनाने को कहें।
- 3 पहला खिलाड़ी पहले गुब्बारे को मरता करता है और अगले खिलाड़ी को देता है। गुब्बारे को एक बार में केवल एक ही व्यक्ति छू सकता है।
- 4 प्रत्येक खिलाड़ी अगले खिलाड़ी को गुब्बारा देगा।
- 5 अगर गुब्बारा नए घर में पहुंचने से पहले जमीन पर गिर जाता है, तो फिर से शुरू करें।
- 6 अपने पक्षी को एक नए घर में पहुँचाने का प्रयास करें।

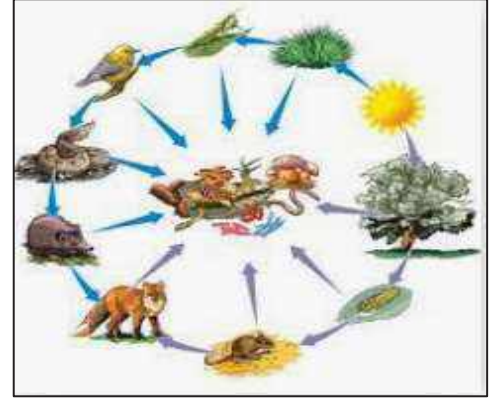
क्या आपका पक्षी नए घर में पहुँचा?

एस: खाद्य श्रृंखला - अर्थ



हम सभी को जीने के लिए भोजन खाना चाहिए। जंगली पशु अक्सर जीवित रहने के लिए दूसरे जानवरों को खा जाते हैं। एक खाद्य श्रृंखला दर्शाती है कि प्रत्येक जीवित वस्तु को भोजन कैसे मिलता है। आइए हम खाद्य श्रृंखला को समझने का प्रयास करें। गद्यांश को पढ़िए और खाद्य श्रृंखला में उत्पादकों, उपभोक्ताओं और अपघटकों की पहचान कीजिए।

एक खाद्य श्रृंखला उस जीव से शुरू होती है जो अपना भोजन स्वयं बनाता है, जैसे कि पौधे। वे जीव जो अन्य जीवित जीवों को खाते हैं, प्राथमिक उपभोक्ता कहलाते हैं, जैसे कि गिलहरी। प्राथमिक उपभोक्ताओं को द्वितीयक उपभोक्ताओं द्वारा खाया जाता है, जैसे बाज। अपघटक कीटाणु होते हैं जो क्षय का कारण बनते हैं।



पौधा



बाज



गिलहरी



टिड्डी

एक खाद्य श्रृंखला उस जीव से शुरू होती है जो अपना भोजन स्वयं बनाता है, जैसे कि पौधे। वे जीव जो अन्य जीवित जीवों को खाते हैं, प्राथमिक उपभोक्ता कहलाते हैं, जैसे कि गिलहरी। प्राथमिक उपभोक्ताओं को द्वितीयक उपभोक्ताओं द्वारा खाया जाता है, जैसे बाज। अपघटक कीटाणु होते हैं जो क्षय का कारण बनते हैं।

एस: खाद्य श्रृंखला - अनुक्रम



एक खाद्य श्रृंखला बताती है कि कौन सा जीव पर्यावरण में अन्य जीवों को खाता है। खाद्य श्रृंखला जीवों का एक रैखिक अनुक्रम है जहां पोषक तत्व और ऊर्जा एक जीव से दूसरे जीव में स्थानांतरित होते हैं। बताएं कि खाद्य श्रृंखला के बारे में दिए गए कथन सही हैं या गलत।

1 अधिकांश प्रजातियों के अस्तित्व के लिए खाद्य श्रृंखलाएं बहुत महत्वपूर्ण हैं।

2 यदि सूर्य न होता तो जीवन और अंततः खाद्य श्रृंखला नहीं होती।

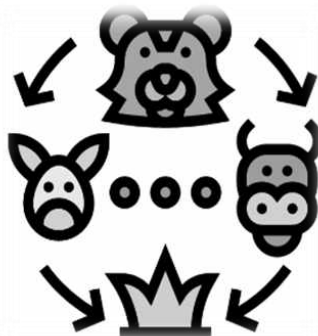
3 खाद्य श्रृंखला की लंबाई समान रहती है। यह किसी भी कारक से प्रभावित नहीं होता है।

4 अल-जाहिज 9वीं शताब्दी के वैज्ञानिक थे जो खाद्य श्रृंखलाओं की अवधारणा को पेश करने के लिए जिम्मेदार हैं।

5 एक उत्पादक, जो अपना भोजन स्वयं उत्पन्न करने में सक्षम होता है, स्वपोषी भी कहलाता है।

6 पौधे ऊर्जा के उत्पादक नहीं हैं।

7 जब खाद्य श्रृंखला से केवल एक तत्व हटा दिया जाता है तो इसका खाद्य श्रृंखला पर कोई प्रभाव नहीं पड़ता है।



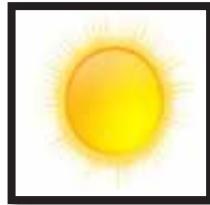
उत्तर कीर्ति: 1. T; 2. T; 3. F; 4. T; 5. T; 6. F; 7. F

एस: खाद्य श्रृंखला - प्रक्रिया



खाद्य श्रृंखला एक प्रक्रिया है जो बताती है कि कौन किसे खाता है। यह उत्पादक (पौधों) से शुरू होता है और शीर्ष मांसाहारी पर समाप्त होता है। खाद्य श्रृंखला के भाग दिए गए हैं। दी गई खाद्य श्रृंखलाओं का सही क्रम लिखिए।

1



अनुक्रम :

_____ → _____ → _____ → _____

2



अनुक्रम :

_____ → _____ → _____ → _____

उत्तर कुंजी: 1. सूर्य-मकई-चूहा-बिल्ली; 2. सूर्य-घास-शार्क-जेलीफिश

ट: खाद्य श्रृंखला - पशु खाद्य श्रृंखला



खाद्य श्रृंखला जीवित जीवों के बीच भोजन आकृति या संबंध की व्याख्या करती है। नीचे एक साधारण पशु आहार श्रृंखला दी गई है। दिए गए बक्सों में संबंधित चित्र बनाइए।

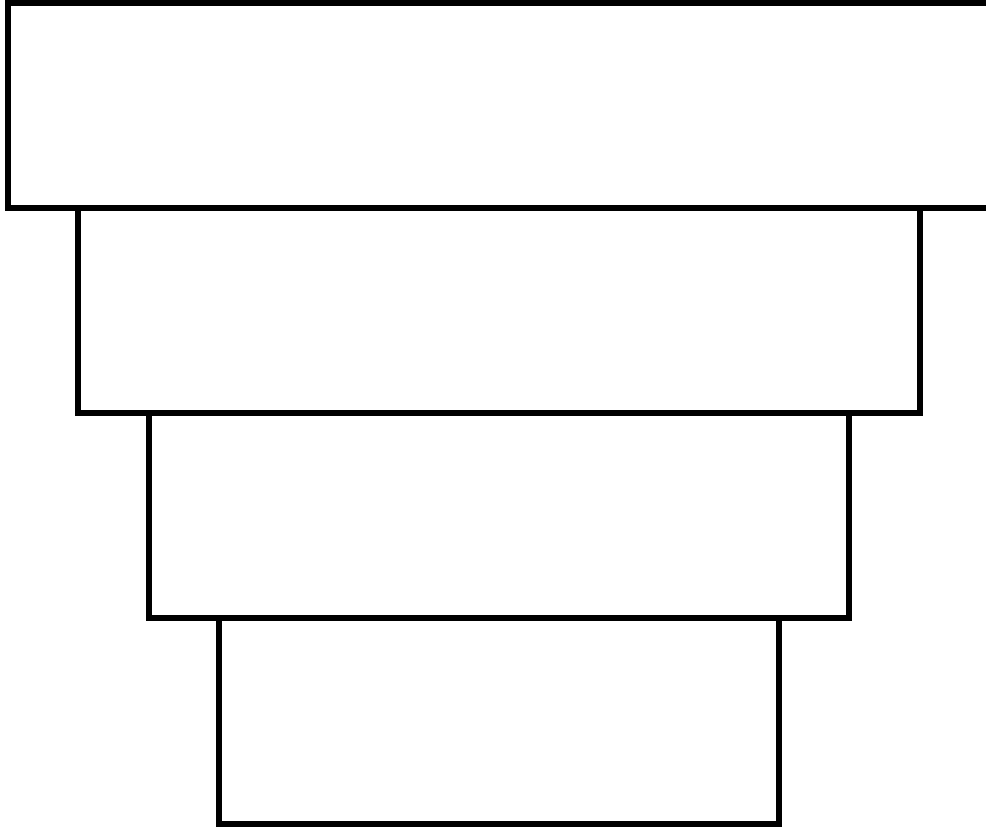
पशु खाद्य श्रृंखला:

सेब

कीड़ा

मुर्गी

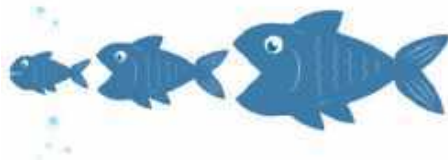
साँप



एस: खाद्य श्रृंखला - खाद्य श्रृंखला का अनुसंधान



ऐसा कोई दिन नहीं है जब खाद्य श्रृंखला चक्र नहीं हो रहा हो। कुछ दिखाई दे रहे हैं और कुछ दिखाई नहीं दे रहे हैं। अपने चारों ओर देखें और एक वयस्क की मदद से अपने दैनिक जीवन में एक खाद्य श्रृंखला अनुक्रम खोजें, उसे नीचे दिए गए बॉक्स में बनाएं और लिखें।



पर्यावरण: अपशिष्ट पृथक्करण



प्राकृतिक अपशिष्ट एक अपशिष्ट है जो पौधों और पशुओं द्वारा उत्पन्न होता है।
अपशिष्ट पृथक्करण कचरे को अलग करने और छांटने की एक विधि है।

प्राकृतिक अपशिष्ट के उदाहरण में घेरा बनाएं।

| | | | | |
|----------------------|----------------|----------------|---------------------|---------|
| सुखी पत्तिया | कपास के टुकड़े | संतरे के छिलके | टहनियाँ | पॉलिथीन |
| प्लास्टिक की बोतल | पंख | गाय का गोबर | प्लास्टिक के डिब्बे | |

अपशिष्ट पृथक्करण के दो तरीके नीचे दिए गए हैं, उनमें से प्रत्येक के लिए उदाहरण दें।

जैवनिम्नीकरण अपशिष्ट प्रकृति द्वारा टूटे या विघटित होते हैं।

जैव निम्नीकरणीय अपशिष्ट के उदाहरण हैं:



जैवनिम्नीकरण अपशिष्ट



गैर-जैव निम्नीकरणीय अपशिष्ट

गैर-जैवनिम्नीकरण अपशिष्ट को प्रकृति द्वारा तोड़ा या विघटित नहीं किया जा सकता है।

गैर-जैवनिम्नीकरण अपशिष्ट के उदाहरण हैं:

संतरे के छिलके, कपास के टुकड़े, पंख, गाय का गोबर

उत्तर के रूप में: प्राकृतिक अपशिष्ट - पत्तियाँ, पंख, गाय का गोबर, संतरे के छिलके, कपास के टुकड़े, पंख, गाय का गोबर, जैवनिम्नीकरणीय अपशिष्ट के उदाहरण: पत्तियाँ, पंख, गाय का गोबर, संतरे के छिलके, कपास के टुकड़े, पंख, गाय का गोबर

रीसायकलिंग : प्लास्टिक में बदल जाता है ...?



क्या आप जानते हैं कि प्लास्टिक रीसाइकलिंग के बाद क्या बन जाता है? खैर, इन तस्वीरों पर एक नजर डालिए। प्लास्टिक की प्रत्येक वस्तु को उस चीज़ से मिलाएं, जिसे नीचे दिए गए चित्रों की मदद से रीसायकलिंग किया जा सकता है।

दूध का जग A

चित्र फ्रेम

प्लास्टिक की थैली B

खेल के मैदान में लगने वाले उपकरण

बोतल कैप्स C

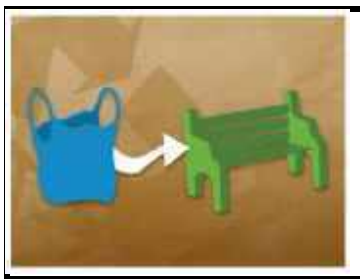
टी शर्ट

फोम पैकेजिंग D

झाड़ू

बोतलों E

पार्क की बेंच



रिसाइकलिंग : नियम



आइए हम उन वस्तुओं का पता लगाएं जिन्हें नीचे दिए गए चित्रों की मदद से रिसाइकलिंग किया जा सकता है। जिन चीजों को रिसाइकल किया जा सकता है, उनके सामने एक सही टिक मार्क करें और उन चीजों के सामने क्रॉस करें जिन्हें रिसाइकल नहीं किया जा सकता है।

खाने की प्लेट

पीने के कप

पिज्जा कार्टून

कागज़

धातु के बक्से

प्लास्टिक की बोतलें

भोजन पैक

अंडे के डिब्बों

कठोर बोतल

कार्डबोर्ड

कांच की बोतलें

प्लास्टिक की थैलियां

रीसायकल



बिन -रीसायकलिंग



रीसायक्लिंग : अलग करना



क्या आप अपने घर के कचरे को अलग करते हैं? चित्रों की सहायता से कम से कम 3 वस्तुओं को सूचीबद्ध करें जिन्हें प्रत्येक डस्टबिन में जोड़ा जा सकता है।



ई-वेस्ट

प्लास्टिक

धातु

कांच

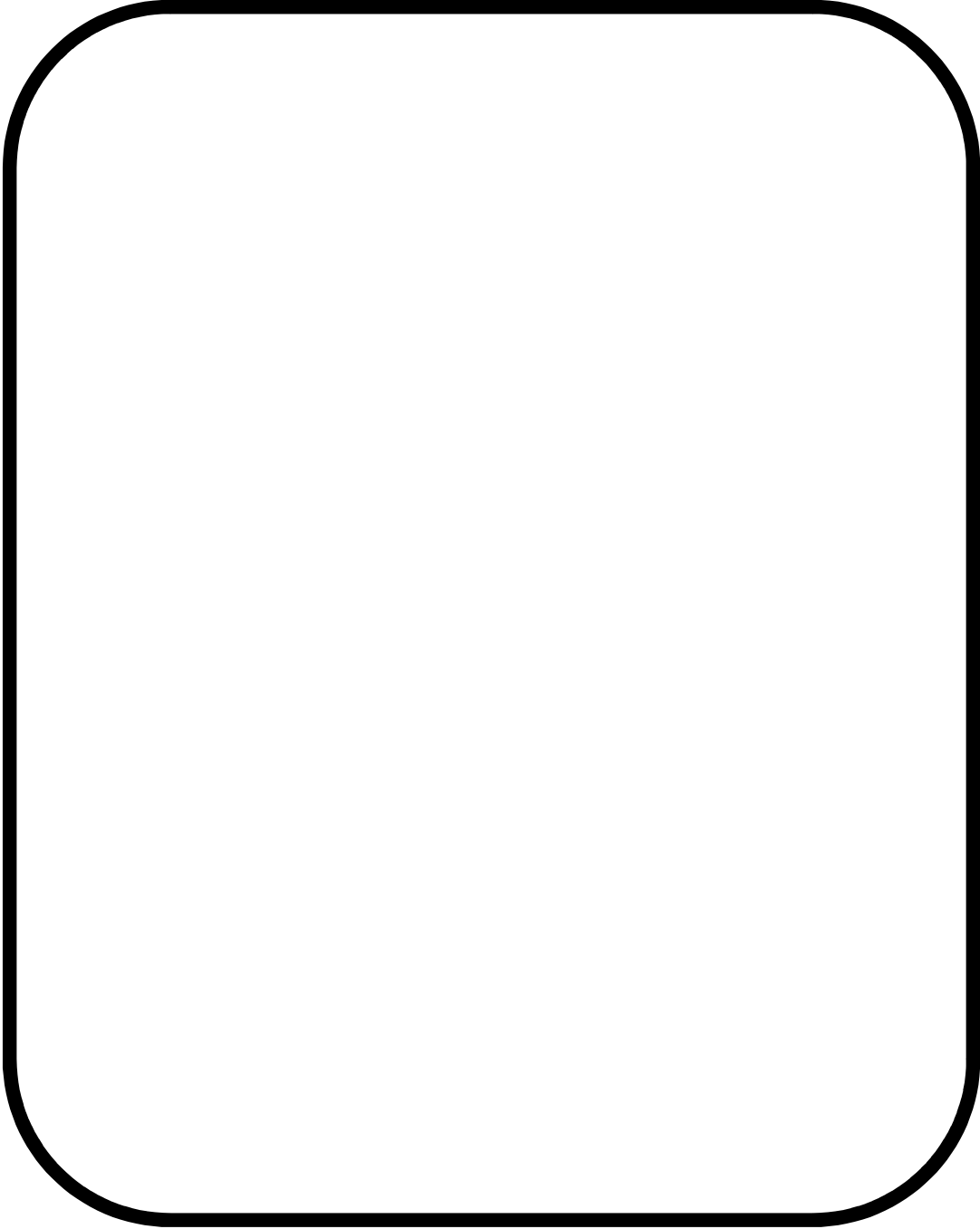
कागज़

कार्बनिक

अपसाइक्लिंग: पेपर कोलाज फ्रेम



रचनात्मक हो! यहां आपके लिए आर्ट का एक कोलाज है। एक अखबार लीजिए और उसमें छपी सभी तस्वीरों को काट दीजिए। नीचे दिए गए फ्रेम के अंदर अस्तव्यस्त क्रम में कई चित्रों को गोंद से चिपकाये। फ्रेम में उपलब्ध सभी जगह को भरना सुनिश्चित करें। और आपका अखबार कोलाज फ्रेम तैयार है!

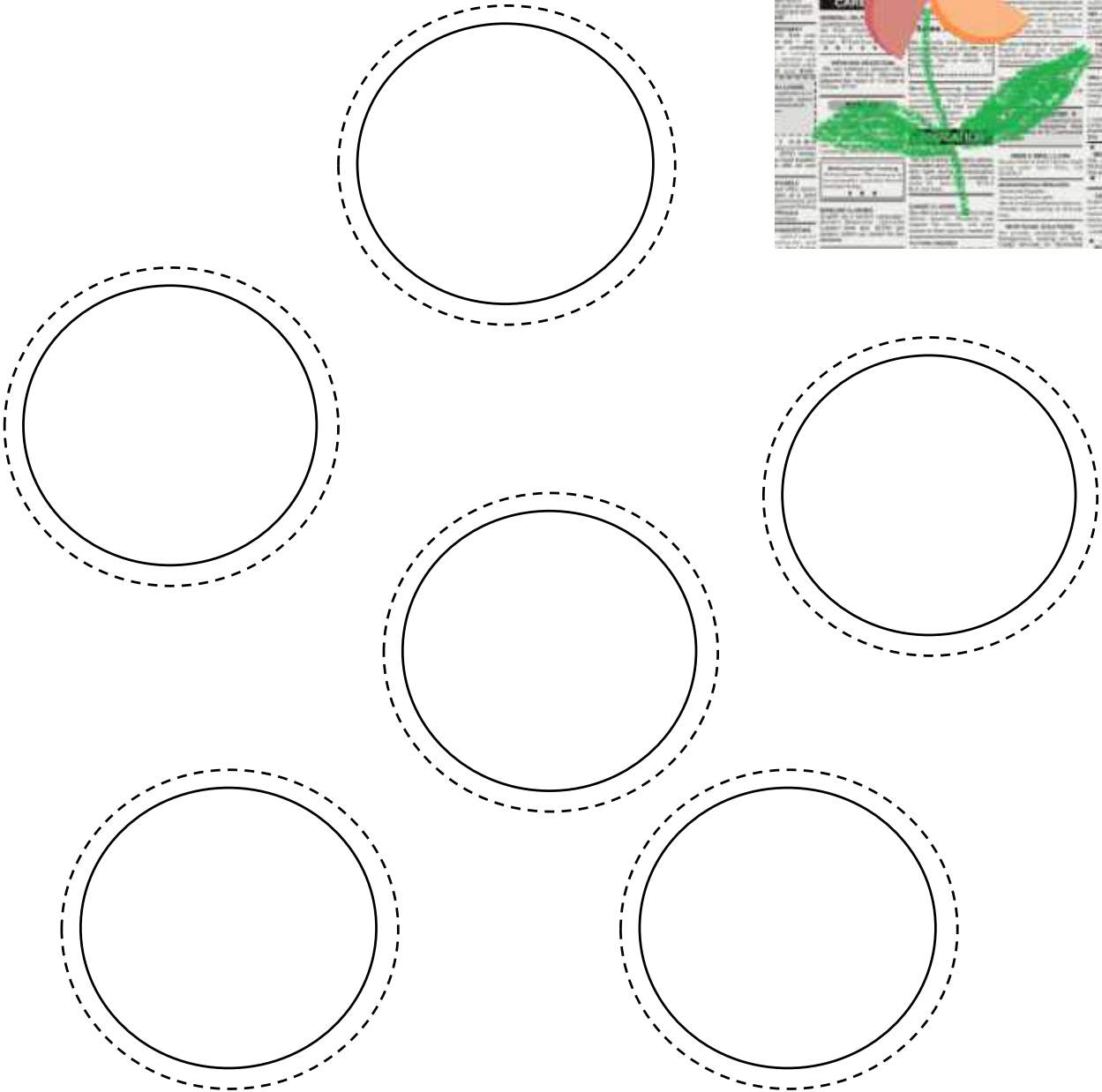


अपसाइक्लिंग: कागज का फूल



आइए उन इस्तेमाल किए गए अखबारों और पत्रिकाओं को हमारे द्वारा उपयोग की जाने वाली चीजों को अपसाइकल करें। प्यारे कागज के फूल बनाने के लिए नीचे दिए गए निर्देशों का पालन करें।

- 1 इन 6 सर्कल को काटें। आप इस टेम्प्लेट का उपयोग कर सकते हैं या पुराने आमंत्रण पत्रिकाओं या रंगीन पत्रों को काट सकते हैं।
- 2 उन्हें रंग दें। और प्रत्येक को एक आधे वर्तुल से फोल्ड करें।
- 4 अपने सेमी-सर्कल के एक तरफ कुछ गोंद से चिपकाये और इसे अखबार की एक शीट पर चिपका दें जैसे कि तस्वीर में दिखाया गया है।
- 5 एक तना और पत्तियों को क्रेयॉन के साथ खींचें।
- 6 आपका रीसायक्लिंग कला का काम अब तैयार है !!





पहचानें और लेबल करें



प्रकृति हमारी मित्र है। मिट्टी की विभिन्न परतों को लेबल करें।

हेल्प बॉक्स :

छाया (सड़ी चीजों की मिट्टी), मूल मगधो (पेड़ परोंगम), ऊपरी मिट्टी (टॉपसॉइल),
मिट्टी के गोच की चट्टान (बेडरॉक), पृथ्वी के गोच का मिट्टी का भाग (सबसॉइल)

1 .

2.

3.

4.

5 .

