

## Naturens kopior

Titta på Naturteaterns film och lyssna noga.

1. Skriv ner fem sätt hur djuren kan röra sig på.

---

---

---

## Människan

Herr Bell fick idén att uppfinna telefonen av örats funktioner. Vad har telefonen och örat gemensamt?

- a) båda är runda
- b) båda ändrar ljud till musik
- c) båda ändrar ljudets vibrationer

## Trädet

1. Träden kan ta energi från solens ljus. De använder ljuset till att växa. För att kunna göra det här använder träden:
  - a) löven, där det finns klorofyllkorn
  - b) stammen, med vilken den filtrerar energin från solljuset
  - c) grenarna, som växer fortare av solljuset
  
2. Hur kan man bestämma ett trädets ålder?

---

---

## Björnen

1. Isbjörnen är mycket tung. Varför sjunker den inte genom isen?
  - a) den rör sig så snabbt att isen inte hinner spricka
  - b) isbjörnens fötter är så stora, att dens vikt fördelar sig bra på isens yta.

c) Isbjörnens fotsulor slirar inte, utan de håller isen samman.

d) Isbjörnen går på tå.

2. Vad har eskimåerna lärt av isbjörnen? Rita tre saker som de använder för att klara sig.

---

---

---

### Apan

1. Vad behöver apan om den har ont i magen?

---

2. Hur stryker apan sitt skinn om myggorna retar den?

---

3. Vad kan vi lära oss av aporna?

a) hur vi bättre kan sköta om aporna i djurparken när de är sjuka

b) hur aporna hittar rätt väg i djungeln

c) hur vi kan söka och använda oss av naturens "mediciner", för apan påminner mycket om människan.

d) att apor är smartare än människor

## Bläckfisken

1. Vad händer när du trycker på den röda knappen?
  - a) det blir en explosion och raketten flyger uppåt
  - b) repet drar raketten uppåt
  - c) luften far bort nedre vägen så att raketten flyger iväg

## Spindeln

1. Var i nätet är det bäst att fånga insekter?
- 

2. Varför går inte det tunna spindelnätet sönder när en insekt flyger i det?

Du kan välja flera svar.

- a) Nätet sträcks långt innan det går sönder, för det är mycket elastiskt
- b) I nätet finns metallfibrer som gör det hårt
- c) Nätets uppbyggnad gör det hårdare och mer elastiskt än stål
- d) Nätets hemlighet är ett superhårt äggviteämne som kan forma bindningar.

## Fladdermusen

Den här dammsugaren kan dammsuga hela rummet alldeles själv. Kryssa över fel alternativ.

1. Om du lägger en soffa mitt i rummet, kör dammsugaren runt den / krockar dammsugaren med den.
2. Till vad kan man använda eko-signaler?

- a) blinda personer kan använda dem, för det finns en speciell vit käpp, som drar nytta av signalerna
- b) för att mäta djupet i en flod eller en sjö.
- c) för att titta på babys utveckling när den ännu är i mammans mage
- d) för att hitta sitt eget hem i mörkret

## Fåglar

1. Fåglarna flyger mycket bättre än flygplan. Därför har människan i flera hundra år försökt att ta modell av fåglarna. Leonardo da Vinci försökte bygga ett flygplan, som vingarna rörde sig på, men hur gick det?

- a) planet flög fint och da Vinci flög med det från Italien till Portugal
- b) da Vinci flög för högt och när han kom för nära solen smälte limmet på vingarna och han föll ner.
- c) det lyckades inte för människans armar var inte tillräckligt starka för att flaxa tillräckligt hårt med vingarna.
- d) det lyckade inte för formen på vingarna som da Vinci byggt var fel.

2. Bröderna Orville och Wilbur Wright byggde det första flygplanet med motor för ungefär 100 år sedan. Vilka egenskaper på flygplanet förbättrade de med hjälp av att titta på fåglarna?

---

---

3. Tryck på den röda knappen. Mozart, en känd kompositör av klassisk musik, tog modell av fåglarna. Men av vilken fågel?

---

## Frön och frukter

1. Klättra upp för karborrväggen. När du är uppe, tryck på den röda knappen. Vad hör du?  

---

2. Försök att göra en liten historia genom att använda följande ord.

krokar            mikroskop            rik            hund  
karborrar                            frökapslar

En schweizare gick en vacker dag år 1948 på promenad med sin \_\_\_\_\_.  
När han kom tillbaka märkte han att det fastnat \_\_\_\_\_ av en  
växt med \_\_\_\_\_ på hunden och på sockorna. Det var verkligen  
svårt att få bort dem. Han bestämde sig för att ta reda på varför och la  
karborren i ett \_\_\_\_\_. Han märkte till sin förvåning att på  
frökapselns yta fanns små, små \_\_\_\_\_ som fastnade i kläderna och i  
hundens päls. Han gjorde ett likadant föremål av plast och blev mycket  
\_\_\_\_\_.

3. Vad har vi härmat av flygande frön? \_\_\_\_\_  

---

## Biet

Du lär dig av bispelet hur biet ser på världen. Biets ögon är nämligen ganska speciella. Vilken eller vilka meningar är sanna?

1. Biet har inte bara ett öga utan tusen små, små facetter.
2. Biet kan sticka ut sina ögon för de är på ändan av kroppen

3. Biet ser inte bara en bild utan många olika bilder bredvid varandra.
4. Biet kan inte se färger, utan endast svartvita bilder
5. Biet kan på samma gång se både fram, bak och till sidan

Hitta ett stort glasskåp där det finns en panter och en zebra.

Livet i naturen är fullt av faror. Därför har djuren hittat på många sätt att skydda sig. Människan har inte ett naturligt skydd. Därför har vi försökt härma djuren. När en fara hotar, göm dig. Många djur har en sådan form eller färg att de inte så lätt kan urskiljas ur bakgrunden. Det kallas kamouflage.

1. Kan du komma på tre djur som använder sig av kamouflage?

---

---

---

2. När behöver människan kamouflage?

- a) på disco
- b) i armén
- c) när man gömmer sig i någon lek
- d) om man vill se stor ut

3. Om man inte kan gömma sig eller fly är det behändigt om man kan skydda sin kropp med en sköld eller med taggar.

Vilka djur använder sig av det? Nämn tre stycken.

---

---

---

4. Vilka människor använder sig av samma sak? Ringa in de rätta alternativen.

a) riddarna

b) boxarna

c) indianerna

d) polisen

e) cowboyn

f) trollkarlarna

5. Förening de ord som hör ihop.

explosiv vätska

skunk

tårgas

skalbagge

dynamit

människan

gift

människan

illaluktande spray

kobra

---