

# Biologi

Delprov C

Årskurs

6

---

Elevens namn och klass/grupp



1

Texten här nedanför handlar om bränslen. Fyll i luckorna så att texten blir korrekt.

Välj ord/uttryck från den gula rutan.

Vissa ord/uttryck kan vara med flera gånger och vissa kanske inte är med alls.

Skriv ett ord/uttryck i varje lucka.

växter och djur    ozon    ved    stenkol och olja    syre    koldioxid    fjärrvärme

Fossila bränslen som till exempel ..... ,  
kommer från ..... som har varit döda i flera tusen år.  
När man eldar med fossila bränslen släpps det ut ..... som  
samlas i atmosfären. Detta kan ge problem för oss människor för det påverkar klimatet.

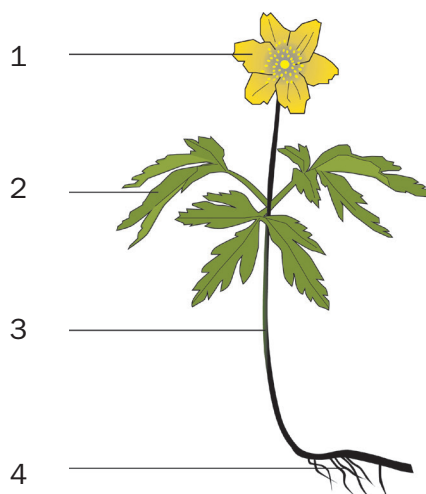
Biobränslen som till exempel ..... , kommer från levande växter  
och ger inte detta problem. Det beror på att växterna tar upp .....  
från atmosfären när de lever och växer.

--	--	--

2

Bilden visar en gulsippa som blommar.  
Fyra av växtens delar är numrerade.

I tabellen här nedanför skall du skriva  
namn på varje del och vilken uppgift  
den har i växten.



Nummer	Namn på del	Delens uppgift
1		
2		
3		
4		

--	--	--

3

Äppelodlare har märkt att det blir fler äpplen om det finns mycket bin och humlor.  
Vilken är den bästa förklaringen till att bin och humlor kan bidra till att det blir fler äpplen?

Markera **ett** alternativ.

- |  |                          |
|--|--------------------------|
| Bin och humlor äter ogräsfrön så det blir mindre ogräs.        | <input type="checkbox"/> |
| Bin och humlor hjälper äppelträden med pollineringen.          | <input type="checkbox"/> |
| Bin och humlor äter bladlöss och andra skadeinsekter.          | <input type="checkbox"/> |
| Bin och humlor håller rent så att äppelträden inte blir sjuka. | <input type="checkbox"/> |



4

Det finns många fördelar med regelbunden fysisk träning.  
Markera för varje påstående om det är sant eller falskt.

	sant	falskt
Fysisk träning hjälper till att förhindra sjukdomar i hjärta och blodomlopp.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fysisk träning hindrar att virus tar sig in i kroppen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fysisk träning leder till en hälsosam diet.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fysisk träning hjälper mot övervikt.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

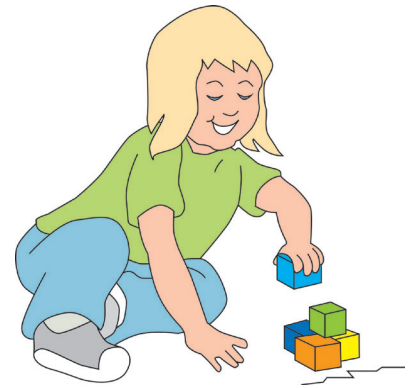


5

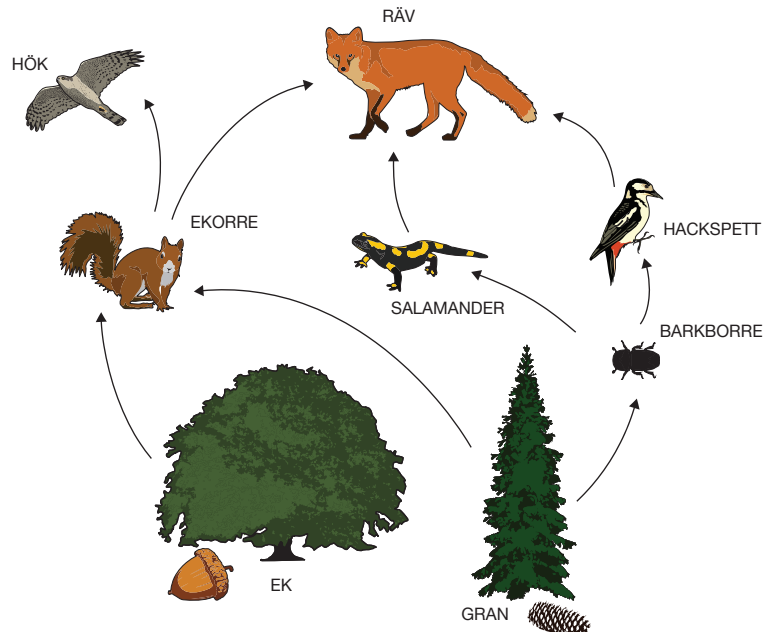
Harriet växer två centimeter på en månad.  
För att växa är det viktigt att Harriet äter  
mat som innehåller kalcium.

Vad används kalcium till i kroppen?

.....  
.....



6



Bilden visar en näringsväv i en svensk skog.  
Pilarna går **från** det som äts **till** den som äter.  
Näringsväven visar till exempel att salamandrar äts av rävar.

Använd informationen i näringsväven för att svara på frågorna nedan.

a) Ge **ett** exempel på en organism i denna näringsväv som **bara** äter **växter**.

.....



b) Ett år drabbades ekorrarna av en sjukdom som gjorde att många av dem dog.  
När antalet ekorrar minskade så ledde det också till att antalet salamandrar minskade.

Hur kommer det sig att antalet salamandrar minskade?  
Förklara med hjälp av näringsväven.

.....  
.....  
.....  
.....



Forskare har upptäckt att det ofta finns djur som syrsor, fladdermöss och ormar i underjordiska grottor, men **aldrig** några växter med gröna blad.

Förklara varför växter med gröna blad **inte** kan leva och växa i underjordiska grottor.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

--	--	--

Mia har sorterat de nio djuren här nedanför i två olika grupper:

**Djur med ryggrad** och **Djur utan ryggrad**.

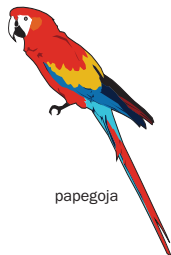
Men det har blivit **två** fel.



kräfta



daggmask



papegoja



huggorm



gorilla



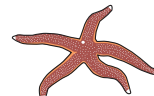
abborre



fluga



snigel



sjöstjärna

Djur med ryggrad enligt Mia	Djur utan ryggrad enligt Mia
gorilla	snigel
papegoja	husfluga
daggmask	sjöstjärna
abborre	huggorm
	kräfta

De två djur som Mia har placerat fel är:

.....

--	--	--

9

Fyll i vilken djurart som hör till vilken djurgrupp. Skriv **en** djurart på varje rad. Välj bland djurarterna i den gula rutan.

Djurgrupp	Djurart
<i>Insekter</i>	
<i>Däggdjur</i>	
<i>Fåglar</i>	
<i>Groddjur</i>	
<i>Kräldjur</i>	

- vanlig padda*
- korsspindel*
- sandödla*
- flodpärlmussla*
- blåval*
- citronfjäril*
- struts*
- daggmask*



10

När larver äter upp bladen på ett träd säger man att trädet har blivit utsatt för ett larvangrepp. Larvangreppet leder till att också **andra djur och växter** än larverna och lövträdet påverkas!

a) Förklara hur något djur eller någon växt kan få det **bättre** på grund av larvangreppet.

.....

.....

.....

.....

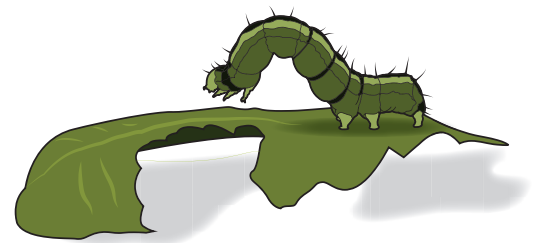
b) Förklara hur något djur eller någon växt kan få det **sämre** på grund av larvangreppet.

.....

.....

.....

.....



11

Växter är mycket viktiga i naturen. Förklara varför växter är viktiga.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

12

Spindlar är rovdjur som anses vara nyttiga av många odlare.

Speciellt de som odlar ekologiskt brukar tala om att spindlar är nyttiga och viktiga för en bra skörd.

Vilken är den bästa förklaringen till att spindlar kan bidra till större skördar?

Markera **ett** alternativ.

Spindlar äter ogräsfrön så det blir mindre ogräs.

Spindlar tillför näring till jorden.

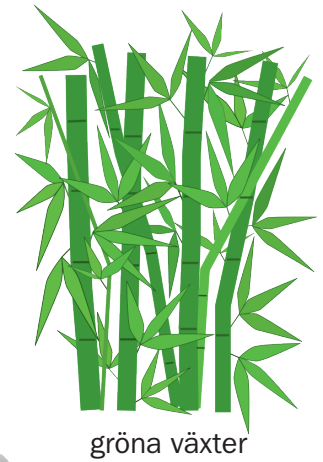
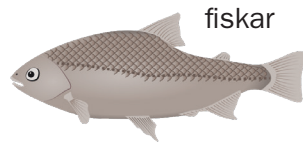
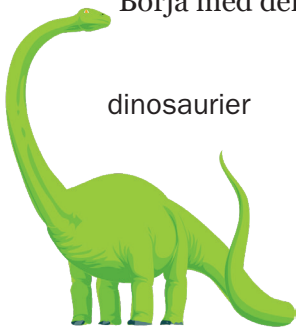
Spindlar äter bladlöss och andra skadeinsekter.

Spindlar är giftiga så fåglar äter inte av säden där det finns många spindlar.



Livet på jorden har utvecklats under nästan 4 miljarder år.

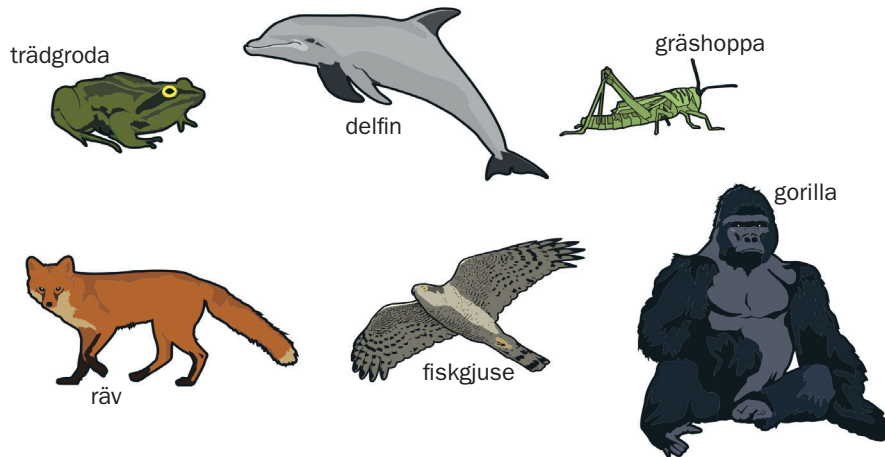
Ordna livsformerna nedan i den tidsordning de uppkom på jorden.  
Börja med den livsform som uppkom först.



- 1 .....
- 2 .....
- 3 .....
- 4 .....
- 5 .....



Titta på bilderna nedanför.  
Vilka djur förökar sig genom att lägga ägg?.



	lägger ägg	lägger inte ägg
trädgroda	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
delfin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
gräshoppa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
räv	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
fiskgjuse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
gorilla	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



15

En grön trädgroda lever i regnskogen.  
Förklara hur grodans gröna färg kan hjälpa  
den att överleva.



.....

.....

.....

.....

.....

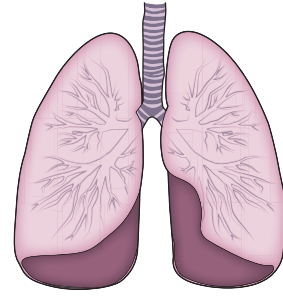
.....



16

I luften som du andas ut finns det **mindre syre** och **mer koldioxid** än i luften som du andas in.

Beskriv vad det är som sker i kroppen som orsakar detta.



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

--	--	--

Vad är sant och falskt om blodet i människans kropp?

Markera sant eller falskt för varje påstående.

	sant	falskt
Blodet finns bara i blodkärlen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Blodet når inte alla kroppsdelar.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Blodet transporterar syre från lungorna.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Blodet består mest av vatten.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Blodet transporterar näringsämnen från tarmarna.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Blodet passerar hjärtat dubbelt så ofta som det passerar lungorna.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



a) Beskriv en kroppsförändring som sker hos **både flickor och pojkar** i puberteten.

.....  
.....

b) Beskriv en kroppsförändring som sker i **en flickkropp** i puberteten.

.....  
.....

c) Beskriv en kroppsförändring som sker i **en pojk kropp** i puberteten.

.....  
.....







**GÖTEBORGS  
UNIVERSITET**

Institutionen för didaktik och pedagogisk profession



Högskolan  
Kristianstad

Sektionen för lärande och miljö



**MALMÖ HÖGSKOLA**

Fakulteten för lärande och samhälle