



Boken om NO 1–3

Facit till Arbetsbok 1, upplaga 2

Året runt i naturen

Sidan 2–3 Året runt i naturen

1

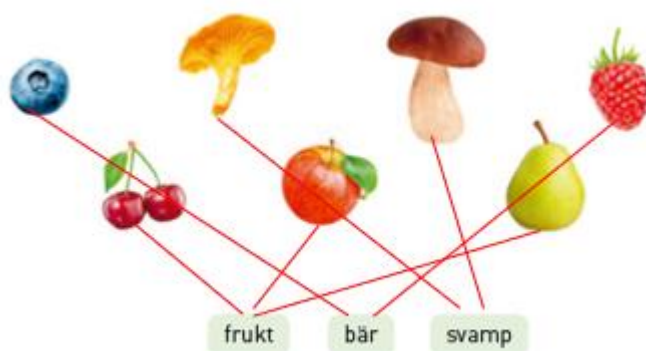


2 Elevens egna svar.

Sidan 4–5 Höst

- 1 Exempel på svar: äpplen, päron, plommon
- 2 Exempel på svar: lingon, svamp, blåbär, björnbär
- 3 I bilden finns myror, ekorre, björn, älgar, flyttfåglar, (människor).

4

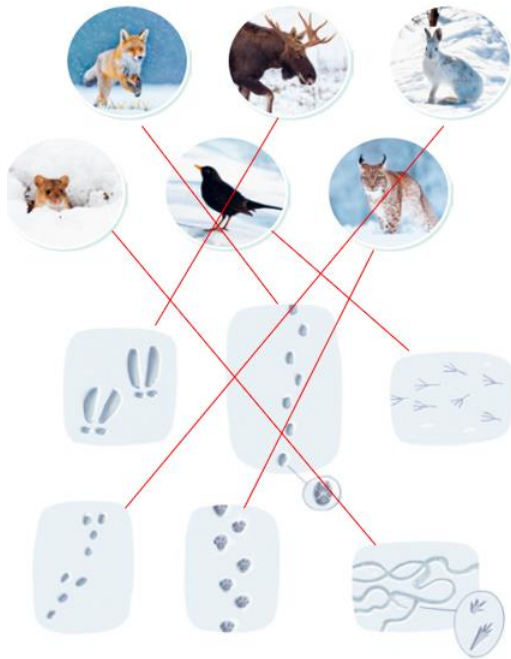


5 Elevens eget svar

- 6 Bilderna visar kantarell (gul), blåbär (blå), lingon (röda) och Karl-Johansvamp (brun och vit).

Sidan 6–7 Vinter

- 1 I bilden finns möss, räv, björn, uggla, ekorre, älg, koltrast, människor, fiskar
- 2 Eleven har dragit streck till rätt djur.
- 3 Ekorren hämtar mat ur förrådet som den har samlat under hösten.
- 4



Sidan 8–9 Vår

- 1 Exempel på svar: Snön smälter, löven slår ut/knopparna brister, vårbloomer tittar fram, man hör fågelkvitter.
- 2 Bonden sår.
- 3 Elevens eget svar.
- 4



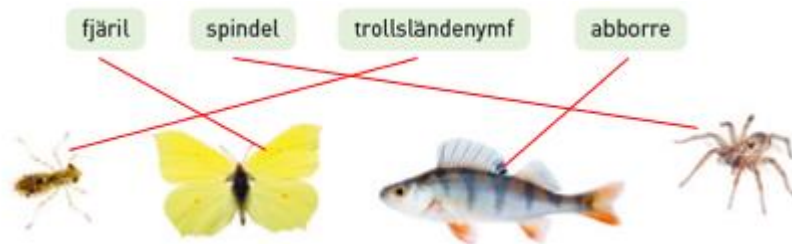
- 5 maskros
- 6 nässla, tussilago, vitsippa

Sidan 10–11 Sommar

- 1 I bilden finns fjärilar, huggorm, groda, igelkott, myror, älgar, fågel med ungar, människor, lodjur.
- 2 I bilden finns näckrosor, kaveldun/vass, gräs, granar, ormbunkar, ek.
- 3 sex
- 4 Det kan bo upp till 1 miljon myror i en myrstack.
- 5 Exempel på svar: Flugan för den är inte gul, fågeln för den är inte en insekt, getingen för den är giftig.
- 6 Elevens eget svar
- 7 Elevens eget svar
- 8 Då kan larverna äta av bladlössen.

Sidan 12–13 Att undersöka utomhus

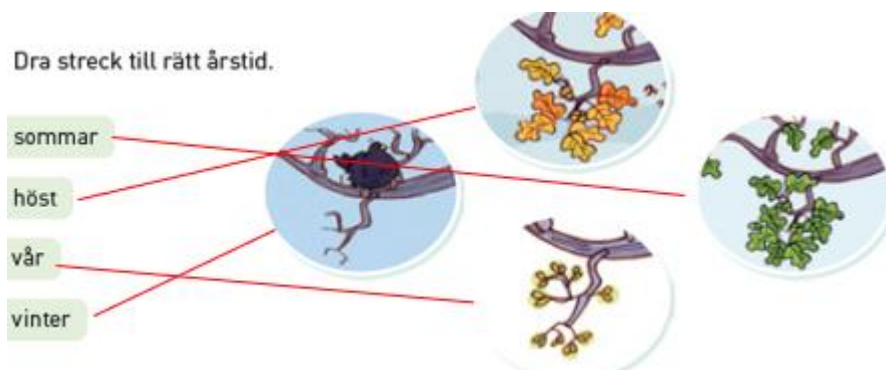
- 1 1. fjärilshåv 2. lupp 3. durkslag 4. burk
- 2 Exempel på svar: Fjärilar, trollsländor, flugor, nyckelpigor
- 3



- 4 Trollsländenyf och abborre lever i vatten. Spindel och fjärlil lever på land.
- 5 myra spindel mångfoting

Sidan 14 Kan du det här?

1



- 2 Elevens eget svar.
- 3 Elevens eget svar.
- 4 Elevens eget svar.

Sidan 15 Luft

- 1 Rätt svar: Bollen blir lite tyngre om man pumpar in mer luft.
- 2 Elevens eget svar.

Sidan 16–17 Hur är luft?

- 1 Exempel på svar: Luften är kall, varm, blåsig, blöt, fuktig, regnig, torr.
- 2 Elevens eget svar.
- 3 Rätt svar: Hälften av ett litet hallon.
- 4 JA på båda frågorna.

Sidan 18 Luften är livsviktig

1

När vi andas hamnar luften i våra lungor.

Luften innehåller syre.

Vi människor och alla andra djur behöver syre för att leva.

Luften är en blandning av olika gaser.

Ungefär en femtedel av luften är syre.

Det finns ett ungefär 10 mil tjockt lager luft runt jorden.

Eftersom luft väger så blir det som ett tryck från luftlagret.

Sidan 19 Kan du det här?

- 1 Exempel på svar: Det känns som om något trycker emot. Det blir så eftersom luft är någonting som tar plats.
- 2 Bubblorna består av luft.
- 3 Det är luften som bromsar.
- 4 SANT
- 5 Alla djur behöver syre för att leva.
- 6 Luften hamnar i lungorna.

Sidan 20–21 Vatten – Vattnets egenskaper

- 1 Elevens eget svar.
- 2 Eleven har målar ca 80 % av kroppen.
- 3 Det borde få plats färre droppar på en tvåkrona eftersom den har en mindre yta än femkronan.

Sidan 22–23 Is, vatten och ånga

1

Läs. Dra streck till rätt bild.

Gasform
Bubblorna i vattnet är fulla med vatten i gasform, vattenånga.

Fast form
Is är vatten i fast form.

Flytande form till fast form
Vattnet stelnar och fryser till is när vi ställer in det i frysen.

Flytande form
När isen smält är vattnet i flytande form.

Gasform till flytande form
Vattenången kyls av när den stiger upp i luften och blir till pyttesmå vattendroppar.

2 Elevens eget svar

3

När vatten **kokar** _____ ser man som ett **moln** _____.

Det är små **vattendroppar** _____.

Så blir det när vattenången har **kylts** _____ ner av luften.

Sidan 24 Vad flyter och vad sjunker

- 1 Glaset, myntet, stenen, skruven, potatisen sjunker. Plastankan, korken, äpplet, legobiten, träbiten och gemet flyter.
- 2 Exempel på svar: De som sjunker har högre densitet än vattnet. De som flyter har lägre densitet än vattnet. Gemet flyter på grund av ytspänningen.
- 3 Elevens eget svar.

Sidan 25 Blandningar och lösningar

- 1 Fruksallad, fil och flingor, kläderna och godiset är blandningar. Socker i te och saft är lösningar.
- 2 Diskmedel, tvål, salt och saft går att lösa i vatten.

Sidan 26–27 Varifrån kommer allt vatten?

1

- 1 Solen **värmer** _____.
- 2 Vattenånga stiger uppåt.
Vattnet **avdunstar** _____.
- 3 Högre upp i luften är det **kallare** _____.
Vattenångan kondenserar. Små vattendroppar blir moln.
- 4 När molnen pressas uppåt faller
vattendropparna mot marken som **regn** _____ eller snö.
- 5 Vattnet rinner **tillbaka** _____ ner i marken och ut i sjön.
Så håller vattnet på, i ett evigt **kretslopp** _____.

2 NEJ NEJ JA

- 3 Exempel på svar: Vattnet avdunstade eftersom det blev varmt av solen. Vattnet övergick i gasform.
- 4 Isen kommer att smälta. På undersidan av locket syns små vattendroppar.

Sidan 28–29 Gör som Lovis – Testa

- 1 Saltet löser sig i vatten.
 - 2 Vattnet avdunstade.
 - 3 Saltet löste sig i vatten.
 - 4 Pappret skulle vara svart.
- 5

1. När man gör experiment börjar det ofta med en **fråga** _____.
2. En **hypotes** _____ är en klok gissning.
3. **Resultat** _____ är det som händer.
4. Det man kommer fram till kallas **slutsats** _____.

Sidan 30 Kan du det här?

1

1.	A	V	D	U	N	S	T	A												
2.	B	L	A	N	D	N	I	N	G											
3.	Y	T	S	P	Ä	N	N	I	N	G										
4.	F	I	L	T	E	R														
5.	S	T	E	L	N	A														
6.	L	Ö	S	N	I	N	G													

2 Kilogram (kg) är en viktenhet, så allt som väger 1 kg är lika tungt.

3 Liter är en volymenhet, så allt som är en liter tar lika mycket plats.

Sidan 31 Tippa med Lovis

	1	X	2
A			2
B			2
C		x	
D	1		
E		x	
F		x	
G	1		
H		x	
I			2
J			2
K	1		
L	1		
M	1		

