

# Antwoorden Hoofdstuk 1.1

## Organismen

---

### Opdracht 1

- a. Een organisme is een levend wezen.
- b. Door te kijken of het levenskenmerken heeft.
- c. Bijvoorbeeld: ikzelf, de docent, mijn huisdier, een vogel, een boom, een plant, een bacterie een paddenstoel.

### Opdracht 2

a.

~ademen

~uitscheiden

~voeden

b.

~bewegen

~waarnemen

c.

~groeien

~voortplanten

## Opdracht 3

a.

1 voeden

2 uitscheiden

3 ademen

4 voortplanten

5 groeien

6 bewegen

7 waarnemen

b.

Foto 1 t/m 3: stoffen opnemen en afgeven

Foto 4 en 5: voortbestaan

Foto 6 en 7: reageren op de omgeving

## Opdracht 4

Iets wat dood is heeft ooit geleefd. Iets wat levenloos is heeft nooit geleefd. Het is geen organisme.

## Opdracht 5 samenvatting

Biologie gaat over organismen. Een organisme is een levend wezen. Een organisme heeft levenskenmerken.

De zeven levenskenmerken zijn ademen, voeden, uitscheiden, waarnemen, bewegen, voortplanten en groeien.

Levend betekent dat een organisme een of meer levenskenmerken heeft.

Dood betekent dat een organisme geen levenskenmerken meer heeft.

Levenloos betekent dat het geen organisme is, want het heeft nooit geleefd.

## Opdracht 6

a.

1. levenloos

2. levend

3. dood

4. dood

5. levend

6. dood

7. levenloos

8. levenloos

9. levenloos

10.dood

11.levend

12.levend

b. Dood. Het was een boom en heeft dus geleefd. Een boom heeft levenskenmerken gehad.

## Opdracht 7

a. Voeden: de plant neemt water op. Voortplanten: de plant maakt bloemen met zaden. Groeien: de plant wordt groter en zwaarder.

b. Een bloem in een vaas neemt het water uit de vaas op. Stoffen opnemen en afgeven hoort bij levende wezens.

c. Een bloem in een vaas is afgesneden van de plant. De bloem zal op korte termijn afsterven. De bloem vertoont niet alle levenskenmerken meer die ze voorafgaand aan het afsnijden had.

## Opdracht 8

a. Uitschijden. Door te zweten scheiden mensen water uit via de huid.

b. Ademen, uitschijden, waarnemen, bewegen.

## Opdracht 9

Waarnemen en bewegen. De plant draait zijn bladeren naar het licht. De plant moet het licht dus kunnen waarnemen. Dat de plant zijn bladeren beweegt laat zien dat hij kan bewegen.

## Opdracht 10

a. Horen: het geluid van een wandelaar

Ruiken: de geur van konijnen

Zien: drie konijnen

Voelen: het hoge gras

b. vos, wandelaar, boom, konijnen, dier, konijn, vos, gras, prooi.

c. Voeden, waarnemen en bewegen

## Opdracht 11

Voeden: sommige apen eten planten op. ✓  
Bewegen: de apen lopen door het water.  
Voortplanten: een aap draagt een jong bij zich.  
Waarnemen (eventueel): sommige apen kijken om zich heen ( en nemen de omgeving waar).

De apen hebben niet alle zeven levenskenmerken.

juist  onjuist

Einde! Ik hoop dat je hier gebruik van kan maken!