

5 Afweer

KENNIS

opdracht 25

Beantwoord de volgende vragen.

- 1 Wat is afweer?

Afweer is de verdediging van je lichaam tegen ziekteverwekkers.

- 2 Witte bloedcellen en koorts bestrijden infecties.

Noem nog vijf manieren waarop je lichaam infecties bestrijdt.

- *Door de hoornlaag.*
- *Door maagzuur.*
- *Door slijmvliezen.*
- *Door speeksel.*
- *Door talg.*

- 3 Hoe kan een ziekteverwekker via de huid in je lichaam komen?

Noem twee manieren.

- *Als je een wond hebt.*
- *Door een steek van bijvoorbeeld een insect.*

- 4 Via welke organen komt het aidsvirus in je lichaam?

Via de geslachtsorganen, bijvoorbeeld bij onveilige seks.

opdracht 26

Beantwoord de volgende vragen.

- 1 Noem twee manieren waarop sommige witte bloedcellen ziekteverwekkers in je lichaam onschadelijk maken.

- *Insluiten en doden van bacteriën.*
- *Antistoffen maken die ziekteverwekkers onschadelijk maken.*

- 2 Wanneer ben je immuun voor een ziekte?

Als je bij een tweede infectie met een ziekteverwekker niet meer ziek wordt.

- 3 De vijfde ziekte is een kinderziekte veroorzaakt door een virus. Je krijgt vlekjes op de huid en wordt maar een klein beetje ziek. Het gaat vanzelf over. In Nederland krijgt 60% van de mensen de vijfde ziekte. Als je deze ziekte hebt gehad, kun je niet nog een keer (een beetje) ziek worden van dit virus. Hoeveel procent van de Nederlanders is immuun voor de vijfde ziekte?

60%.

opdracht 27

Beantwoord de volgende vragen.

- 1 Welke ziekteverwekkers kunnen met een antibioticum worden bestreden?

Bacteriën.

- 2 Hoe kan de tuberculosebacterie zich verspreiden in je lichaam?

Via het bloed.

- 3 Kun je het verkoudheidsvirus bestrijden met antibiotica? Leg je antwoord uit.

Nee, want antibiotica bestrijden alleen bacteriën.

- 4 Wat krijg je bij een inenting toegediend?

Dode of verzwakte ziekteverwekkers.

- 5 Emma heeft alle DKTP- en BMR-inentingen gekregen. Olivia heeft alleen DKTP-inentingen gekregen, maar geen BMR-inentingen.

Wie is immuun voor de bof?

Alleen Emma.

TOEPASSING EN INZICHT

opdracht 28

Beantwoord de volgende vragen.

- 1 Zwemmerseczeem of voetschimmel is een veelvoorkomende schimmelinfectie van de huid. Zoek op internet een afbeelding van voetschimmel en plak deze in het vak.

- 2 Als het kouder wordt, hoor je soms iemand zeggen: 'Doe je jas aan, anders vat je kou.'

Maar klopt het wel dat je verkouden kunt worden door de kou?

Leg uit waardoor je verkouden kunt worden. Zoek het antwoord op internet.

Je wordt verkouden door het verkoudheidsvirus en niet door kou. Maar als het kouder wordt in de herfst en winter zijn er wel meer mensen verkouden. Dat komt bijvoorbeeld doordat bij kou meer mensen binnen gaan zitten met de ramen dicht. Je steekt elkaar dan eerder aan als iemand hoest of niest.

Bij kou worden ook de bloedvaten in de slijmvliezen nauwer. Witte bloedcellen kunnen dan het verkoudheidsvirus minder goed aanvallen.

opdracht 29

Beantwoord de volgende vragen. Gebruik daarbij de context 'Vakbekwaam dierversorger' (zie afbeelding 18 van je handboek).

- 1 Een hond is ingeënt tegen kennelhoest.
Is deze hond daarna immuun voor kennelhoest?

Ja.

- 2 Honden die niet zijn ingeënt tegen kennelhoest, kunnen de ziekte krijgen. De meeste honden overleven deze ziekte.
Zijn deze honden na de ziekte kennelhoest ook immuun voor kennelhoest?

Ja.

- 3 Wat kunnen de werkzame delen zijn bij een injectie tegen kennelhoest: bacteriën, dode virussen of witte bloedcellen? Leg je antwoord uit.

Dode virussen, want een injectie bevat dode of verzwakte ziekteverwekkers. Virussen kunnen ziekteverwekkers zijn.

- 4 Bacteriën, dieren, schimmels en virussen kunnen bij een kat ziekteverwekkers zijn.
Welke van deze vier groepen organismen veroorzaakte de darminfectie van kat Lou? Leg je antwoord uit.

De infectie in het darmkanaal van Lou werd veroorzaakt door bacteriën, want Lou kreeg antibioticumpillen en was binnen twee dagen weer beter. Antibiotica doden alleen bacteriën.

Je hebt nu de basisstof van dit thema doorgewerkt.

- *Controleer met het antwoordenboek of je de basisstofopdrachten goed hebt uitgevoerd.*
- *Bestudeer de samenvatting op bladzijde 141 van je handboek. Daarin staat in doelstellingen weergegeven wat je moet 'kennen en kunnen'. Hiermee kun je je voorbereiden op de diagnostische toets.*