

Opdrachten reader Anatomie/ Fysiologie

Opdracht 1

Neem een leeg vel papier. Teken hierop de buitenomtrek van het menselijk lichaam. Teken dit niet te klein. Teken in deze figuur de organen die hieronder worden genoemd, op de plaats waar jij denkt dat het orgaan zit. Teken het orgaan ook zo groot als jij denkt dat het is.

- alveesklier
- baarmoeder
- blaas
- hart
- hersenen
- galblaas
- lever
- longen
- maag
- middenrif
- milt

Opdracht 2

Maak zelf een eenvoudige tekening van een menselijke cel. Verwerk hierin de volgende begrippen:

- celmembraan
- celkern
- cytoplasma

Opdracht 3

- Hoe kun je merken dat bij ouderen meer cellen worden afgebroken dan aangemaakt?
- Hoe kun je bij jezelf merken dat voortdurend oude cellen worden vervangen door nieuwe?
- Hoe kun je merken dat celdeling een rol speelt bij het herstel?
- Waarom hebben kinderen in de groei en mensen die herstellen van een ziekte veel eiwit nodig?
- Welke cellen kunnen zich niet delen?

Opdracht 4

Lees onderstaande situatieschets. Noem alle orgaanstelsels die van toepassing zijn in deze situatieschets.

Een 36-jarige vrouw, moeder van twee jonge kinderen, krijgt na het eten van mosselen pijn in haar buik die snel erger wordt. Als de pijn hevig is, houdt ze haar adem vast; na de ergste pijn zucht ze diep. Af en toe krimpt ze in elkaar en vertrekt haar gezicht. Ze trekt wit weg en krijgt een snelle hartslag.

Opdracht 5

- Op welke plaatsen van je lichaam gaat de huid over in slijmvlies?
- Op welke plaatsen in het lichaam bevindt zich slijmvlies?
- Noem voorbeelden van klieren in de huid.
- Noem voorbeelden van klieren in het slijmvlies.
- Wat hebben klieren in de huid en het slijmvlies met elkaar gemeen?

Opdracht 6

- Noem twee plaatsen in het lichaam waar beenweefsel voorkomt.
- Noem twee plaatsen in het lichaam waar kraakbeen voorkomt.
- Noem twee plaatsen in het lichaam waar bindweefsel voorkomt.
- Wat hebben beenweefsel, kraakbeen en bindweefsel met elkaar gemeen?

