

Beleef biologie!

De herkenbare voorbeelden en gevarieerde opdrachten passen bij elke leerling. De overzichtelijke teksten en beelden bieden diepgang én stimuleren zelfstandig werken. Uiteraard zijn het boek en de online leeromgeving ook geschikt voor formatief evalueren en zijn er volop mogelijkheden om te differentiëren. Laat je leerling in het boek schrijven, want die mag het boek houden. Online heb je toegang tot de leeromgeving van alle niveaus en leerjaren.

Nectar

- ✓ Prikkel en motiveert jouw leerlingen
- ✓ Ondersteunt differentiëren en formatief werken
- ✓ Stimuleert zelfstandig werken

Ontdek hiernaast hoe Nectar werkt voor jou.

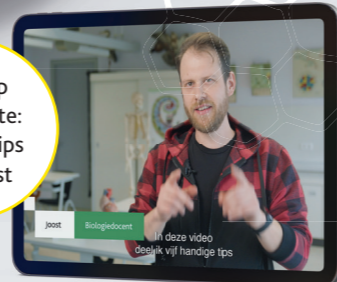


Zo werk je met Nectar!

Hiernaast zie je uit welke onderdelen een hoofdstuk van Nectar bestaat en hoe die verschillende onderdelen met elkaar samenhangen.



Extra op de website: examentips van Joost



Door de paragraaf *Zelf samenvatten* te maken, is je leerling al aan het leren voor de toets.

Na het maken van een oefentoets krijgt de leerling persoonlijk studieadvies over welke paragraaf hij of zij nog beter moet leren voor de toets.

Je kunt er ook voor kiezen om de hoofdstuktoets digitaal af te nemen. Het docentmateriaal van Nectar bevat een A- en een B-toets.

Introductie

- Leerdoelen
- Paragraafintroductie

Uitleg

- Theorie

Oefenen

- Opdrachten met leerroutes
- Samenhang
- Practica

Elk hoofdstuk bevat meerdere paragrafen met leerdoelen, een intro, theorie, opdrachten en bijbehorende practica.

Automatisering

- SlimStampen

Afronden

- Samenvatting
- Zelf samenvatten
- Test jezelf
- Examentraining
- Oefentoets

Toetsen

- Hoofdstuktoets

Verrijking

- Verdieping

Leerwerkboek | Online

Bloed stroomt Hoofdstuk 8

8.2 Bloed stroomt

Leerdoelen in deze paragraaf

- Je kunt de drie soorten bloedvaten van een mens benoemen en hun kenmerken beschrijven.
- Je kunt de belangrijkste bloedvaten in je lichaam benoemen.
- Je kunt beschrijven langs welke route bloed door je lichaam stroomt.
- Je kunt de bouw van het hart en de route van het bloed door je hart beschrijven.
- Je kunt uitleggen hoe het hart klopt.

Waar je ook in de huid prikt, er komt altijd bloed uit. Dat komt doordat overal in je lichaam bloedvatjes liggen. Al die bloedvaten hebben samen een lengte van 100.000 kilometer! Het hart zorgt ervoor dat het bloed in al die bloedvaten steeds maar door blijft stromen.

Alvasteffenen Hoofdstuk 8

Wat doet de lever?

De lever haalt stoffen uit je bloed en geeft er weer allerlei andere stoffen aan af. Zo zorgt de lever ervoor dat de samenstelling van het bloed steeds ongeveer hetzelfde is.

In bron 2 en bron 3 zie je dat de lever bloed aangevoerd krijgt uit twee bloedvaten:

- De **leverslagader** voert bloed met zuurstof aan.
- De **poortader** verbindt de darmen met de lever. De poortader brengt bloed met voedingsstoffen vanaf de dunne darm naar de lever.

Uitlegvideo's bij de theorie



Deze slimme generator past zich aan aan de kennis van de leerling. Lastige begrippen worden daardoor vaker aangeboden dan begrippen die al bekend zijn.

Hoofdstuk 1 Organismen uit vier rijken

Verdieping Eén cel groot

Hoe klein kan een organisme zijn?

Een blauwe virvís bestaat uit miljarden cellen en is enorm groot, een pantoffeldiertje bestaat maar uit één cel en is heel klein. Pantoffeldiertjes leven in water. De kleinste soort pantoffeldier is ongeveer 0,25 mm lang, de grootste 0,3 mm.

Je kunt een pantoffeldiertje met het blote oog niet zien. Toch is het pantoffeldiertje net als de blauwe virvís een organisme. Het pantoffeldiertje vertoont namelijk alle levenskenmerken: het eet, groeit, ademt, scheidt stoffen uit, reageert op prikkels en plant zich voort.

Er zijn op aarde miljoenen soorten eencellige dieren. Sommige eencelligen zijn zelfs nog kleiner dan het pantoffeldiertje. In bron 1 zie je een aantal voorbeelden.

Aangeduid met een *