**Deel 5 gezondheid**

**Anatomie en fysiologie** [**De bloedsomloop**](https://contentplatform.ontwikkelcentrum.nl/CMS/CDS/Ontwikkelcentrum/Published%20content/Kenniskiem/93501%20Anatomie%20en%20fysiologie/93501/93501/93001-or-3.html)

In deze lessenserie gaan we nu kijken naar de bloedsomloop: waar kijken we dan allemaal naar? Hoe werkt de bloedsomloop eigenlijk? Wat betekent het dat het een gesloten systeem is? Betekent dat ook dat er dan niets meer doorheen kan? Waarvoor dient de bloedsomloop eigenlijk?

Ga nu zelf aan de slag met de onderstaande opdrachten:

*Let op: Open het Word bestand dat Blok 2, deel 5 gezondheid heet en sla hem op op je computer. Hier staan alle onderstaande vragen in.*

Opdracht 1: Lees [Hoofdstuk 3.1](https://contentplatform.ontwikkelcentrum.nl/CMS/CDS/Ontwikkelcentrum/Published%20content/Kenniskiem/93501%20Anatomie%20en%20fysiologie/93501/93501/93001-or-3.html) van het kenniskiemboek Anatomie en fysiologie, hier staat de functie van de bloedsomloop beschreven. Maak daarvan aantekeningen.

Opdracht 2: De opbouw van de bloedsomloop staat beschreven in [Hoofdstuk 3.2](https://contentplatform.ontwikkelcentrum.nl/CMS/CDS/Ontwikkelcentrum/Published%20content/Kenniskiem/93501%20Anatomie%20en%20fysiologie/93501/93501/93001-k-16.html). Lees dit hoofdstuk en vermeldt hier uit welke onderdelen de bloedsomloop bestaat:

Opdracht 3: De volgende stap is [Hoofdstuk 3.3](https://contentplatform.ontwikkelcentrum.nl/CMS/CDS/Ontwikkelcentrum/Published%20content/Kenniskiem/93501%20Anatomie%20en%20fysiologie/93501/93501/93001-k-17.html) waarin de anatomie van het hart beschreven. Probeer via een eigengemaakte tekening uit te leggen hoe het hart in elkaar zit.

Opdracht 4: [Hoofdstuk 3.4](https://contentplatform.ontwikkelcentrum.nl/CMS/CDS/Ontwikkelcentrum/Published%20content/Kenniskiem/93501%20Anatomie%20en%20fysiologie/93501/93501/93001-k-18.html) beschrijft de fysiologie van het hart.

Lees de tekst en beschrijf de werking van het hart in je eigen woorden. Probeer het daarna uit te leggen aan één van je klasgenoten.

Opdracht 5: Zonder bloedvaten geen gesloten bloedsomloop. Lees hiervoor [Hoofdstuk 3.5](https://contentplatform.ontwikkelcentrum.nl/CMS/CDS/Ontwikkelcentrum/Published%20content/Kenniskiem/93501%20Anatomie%20en%20fysiologie/93501/93501/93001-k-19.html).