**Deel 10 gezondheid**

**Anatomie en fysiologie**

In deze lessenserie gaan we kijken naar het ademhalingsstelsel, de nieren en de urinewegen en naar het zenuwstelstel. We kijken dit blok in het bijzonder naar vissen en herpeten. Deze dieren hebben bepaalde kenmerken die een dierverzorger moet kennen om ervoor te zorgen dat ze gezond blijven. Verder richten we ons weer op zoönosen, melding plichtige ziekten en besmettelijke ziekten. Vertrouwde bronnen kunnen raadplegen is daarbij van groot belang. Hier volgen er een paar: [EZNC](http://www.eznc.org/), [LICG](https://www.licg.nl/?gclid=EAIaIQobChMI3seo25b21wIVhpPtCh1k9wgTEAAYASAAEgLpsPD_BwE), [Kennis*K*iemboekje Diergezondheidszorg](https://contentplatform.ontwikkelcentrum.nl/CMS/CDS/Ontwikkelcentrum/Published%20content/Kenniskiem/93513%20Diergezondheidszorg/93513/93513/index.html), [Kennis*K*iemboekje Anatomie en fysiologie](https://contentplatform.ontwikkelcentrum.nl/CMS/CDS/Ontwikkelcentrum/Published%20content/Kenniskiem/93501%20Anatomie%20en%20fysiologie/93501/93501/index.html)

Ga nu zelf aan de slag met de onderstaande opdrachten:

*Let op: Open het Word bestand dat Blok 3, deel 10 gezondheid heet en sla hem op op je computer. Hier staan alle onderstaande vragen in.*

Opdracht 1: Klik op de link om bij het onderdeel [Nieren en urinewegen](https://contentplatform.ontwikkelcentrum.nl/CMS/CDS/Ontwikkelcentrum/Published%20content/Kenniskiem/93501%20Anatomie%20en%20fysiologie/93501/93501/93001-or-7.html) van het Kennis*K*iemboekje Anatomie en fysiologie te komen.

Lees de oriëntatie. De video is niet beschikbaar, maar als je op de link klikt kom je wel bij nuttige informatie. Welke vorm hebben nieren?

Opdracht 2: Klik op bij [Nieren en urinewegen](https://contentplatform.ontwikkelcentrum.nl/CMS/CDS/Ontwikkelcentrum/Published%20content/Kenniskiem/93501%20Anatomie%20en%20fysiologie/93501/93501/93001-k-52.html) om bij de tekst te komen.

* Welke hoofdrol hebben nieren in het lichaam?
* Welke twee functies hebben nieren nog meer? (Zie ook opdracht 5)
* Maak opdracht 7.1

Opdracht 3: Klik [hier](https://contentplatform.ontwikkelcentrum.nl/CMS/CDS/Ontwikkelcentrum/Published%20content/Kenniskiem/93501%20Anatomie%20en%20fysiologie/93501/93501/93001-k-53.html) om bij de nieren te komen.

* Hoeveel nieren hebben dieren?
* Kun je zonder nieren? Waarom wel of niet?
* Beschrijf of teken hoe een nier in elkaar zit.
* Beschrijf hoe de vorming van urine plaatsvindt.
* Maak opdracht 7.2

Opdracht 4: Kijk bij [urineleiders en blaas](https://contentplatform.ontwikkelcentrum.nl/CMS/CDS/Ontwikkelcentrum/Published%20content/Kenniskiem/93501%20Anatomie%20en%20fysiologie/93501/93501/93001-k-54.html) en beantwoordt de volgende vragen:

* Wat zijn urineleiders?
* Waar wordt de urine verzameld en hoe gaat dat in z’n werk?
* Hoe komt het dat de blaas niet vanzelf leegloopt?
* Beschrijf het proces van urineren.
* Maak opdracht 7.3

Opdracht 5: Kijk bij de verdiepingsstof [de functies van de nieren](https://contentplatform.ontwikkelcentrum.nl/CMS/CDS/Ontwikkelcentrum/Published%20content/Kenniskiem/93501%20Anatomie%20en%20fysiologie/93501/93501/93001-k-55.html) en leg uit op welke manier de nieren werken door de juiste benamingen te gebruiken.

* Hoe vaak per dag stroomt het bloed door de nieren?
* Wat betekent het begrip pH-waarde?
* Welke hormonen worden door de nieren aangemaakt en wat is hun functie?
* Welk vitamine wordt door de nieren gemaakt en wat is daarvan de functie?

Opdracht 6: Kijk bij [Afwijkingen](https://contentplatform.ontwikkelcentrum.nl/CMS/CDS/Ontwikkelcentrum/Published%20content/Kenniskiem/93501%20Anatomie%20en%20fysiologie/93501/93501/93001-k-56.html) en beantwoordt de volgende vragen:

* Wat is polyurie/polydipsie?
* Wat is incontinentie en waardoor komt het?
* Wat is hematurie en waar kan het vandaan komen?
* Wat is strangurie en wat kunnen mogelijke oorzaken kunnen zijn?

Opdracht 7: Kijk bij [Hoofdstuk 7.7](https://contentplatform.ontwikkelcentrum.nl/CMS/CDS/Ontwikkelcentrum/Published%20content/Kenniskiem/93501%20Anatomie%20en%20fysiologie/93501/93501/93001-o-7.html) en maak de opdracht.