# KWT opdracht De bouw van het zoogdierhart

Tijdens dit practicum ga je het hart van de buitenkant en de binnenkant bekijken. Je maakt tijdens het practicum drie tekeningen volgens de tekenregels van biologie. Lees goed welk type tekening je moet maken.

Leerdoelen:

* + Je kent de onderdelen van het hart en kunt deze aanwijzen in een varkenshart
	+ Je kan de functie van de onderdelen beschrijven

Vaardigheidsdoelen:

* + Je kan netjes en respectvol omgaan met orgaanmateriaal
	+ Je kan gebruik maken van hulpmiddelen tijdens het ontleden van een orgaan
	+ Je kan zorgdragen voor je groepslid
	+ Je kan je werkplek goed organiseren en je zorgt dat je werkplek opgeruimd is aan het einde van het practicum

Tijd:

Je hebt voor deze opdracht 60 minuten de tijd.

De opdracht:

Je gaat eerst het hart van de buitenkant bekijken. Volg de volgende stappen:

1. Snij vet en vliezen die in de weg zitten weg.
2. Oriënteer je op de bouw van het hart. Zoek de boezems, de kamers en de bloedvaten op.
3. Pak het hart beet en zoek de rechterkamer. Deze kan je vinden door zachtjes in het hart te knijpen. De dunne wanden van de rechterkamer kun je gemakkelijk tegen elkaar aandrukken. Leg het hart zo voor je neer dat de rechterkamer rechts ligt en de punt van het hart naar beneden wijst.
4. Maak een **schematische tekening (1)** van de buitenkant van het hart. *Geef in je tekening aan: de linkerboezem, de rechterboezem, de linkerkamer, de rechterkamer.*

Je gaat de binnenkant van het hart bekijken. Volg de volgende stappen:

1. Steek een sonde in de aorta tot in de punt van het hart. Snij langs de sonde, de aorta, de boezem en de kamer open. Bekijk de wand van de linkerkamer.
2. Steek een sonde in de holle ader tot aan de punt in het hart. Snij langs de sonde de holle ader, de rechter boezem en de rechter hartkamer.
3. Laat in een **schematische** **tekening (2)** het verschil zien tussen de linker- en de rechterkamer. NIET het hele hart tekenen, alleen dat stukje van beide wanden waar je het verschil in kan zien.
4. Zoek de hartkleppen. Maak een **natuurgetrouwe tekening (3)** van de kleppen uit een van de harthelften.

Lever de tekeningen in bij de docent. Deze beoordeeld het practicum onvoldoende/voldoende/goed.

# Beoordelingsformulier ziekenhuisproject

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Onderdeel** | **Subonderdeel** | **Punten**  | **Aantal behaalde punten**  |
| Film | Vaardigheidsdoelen | 25 |  |
|  | Kennisdoelen volgens hoofdstuk  | 50 |  |
| Weektaken | Begrippen | 5 |  |
|  | Vragen  | 10 |  |
|  | Casus | 10 |  |
| Totaal  |  | 100 |  |

Berekening cijfer: aantal punten : 10