

3 Practicum: de bouw van een zoogdierhart

In basisstof 4 heb je geleerd over de bouw van het hart van de mens. In deze verrijkingstof ga je de bouw van het hart van een zoogdier bekijken. Het hart is afkomstig van een kalf, schaap of varken.

opdracht 1

practicum

ZOOGDIERHART

Wat heb je nodig?

- een vers hart van een zoogdier
- een scalpel
- een glasstaaf
- prepareermateriaal

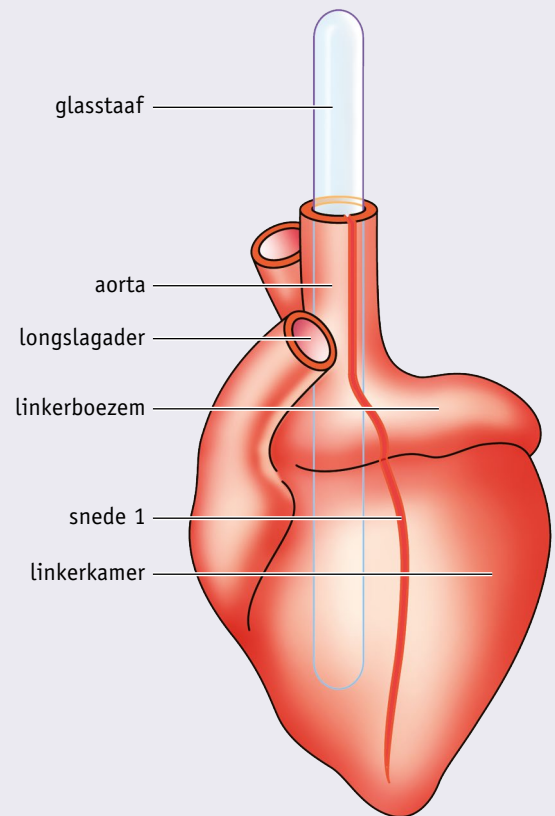
Wat moet je doen?

- Verwijder het vet rondom het hart. Doe dit voorzichtig.
 - Teken in het vak hieronder de buitenkant van het hart.
 - Schrijf de namen van de delen erbij. Schrijf ook de namen van de bloedvaten erbij.
- Gebruik eventueel afbeelding 36 op bladzijde 176.

LAAT JE DOCENT DE TEKENING CONTROLEREN.

- Steek de glasstaaf in de aorta. Druk de staaf in het hart tot onder in de linkerkamer (zie afbeelding 56).
- Snijd langs de glasstaaf de aorta, de linkerboezem en de linkerkamer open.
In de afbeelding is dit snede 1.
- Maak in het vak hieronder een tekening van de doorsnede van de linkerhelft van het hart.
- Schrijf de namen van de delen van het hart erbij.
Schrijf ook de namen van de bloedvaten erbij.
Gebruik eventueel afbeelding 37 op bladzijde 177.

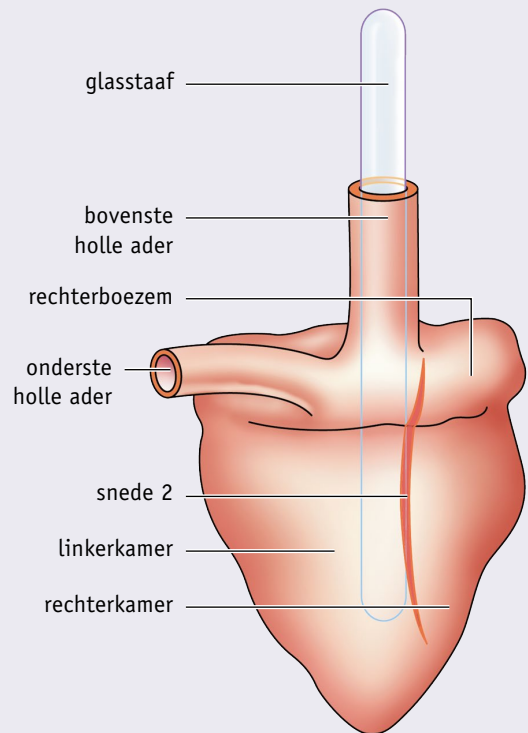
▼ Afb. 56



LAAT JE DOCENT DE TEKENING CONTROLEREN.

- Draai het hart nu om. Leg het zo dat de bovenste holle ader aan de voorkant komt te liggen.
- Steek de glasstaaf nu in de bovenste holle ader. Druk de staaf in het hart tot onder in de rechterkamer zoals in afbeelding 57.
- Snijd langs de glasstaaf de bovenste holle ader, de rechterboezem en de rechterkamer open. In de afbeelding is dit snede 2.
- Maak in het vak hieronder een tekening van de doorsnede van de rechterhelft van het hart.
- Schrijf de namen van de delen van het hart erbij. Schrijf ook de namen van de bloedvaten erbij. Gebruik eventueel afbeelding 37 op bladzijde 177.

▼ Afb. 57



LAAT JE DOCENT DE TEKENING CONTROLEREN.

- Ruim na het practicum alles op. Maak ook alle materialen schoon.