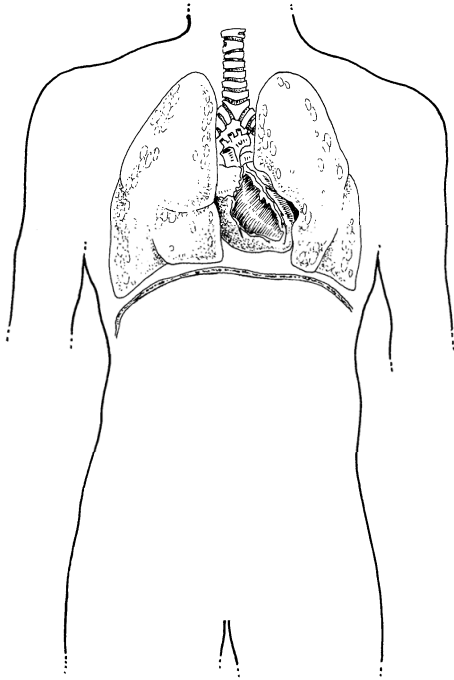


Orgaanstelsels



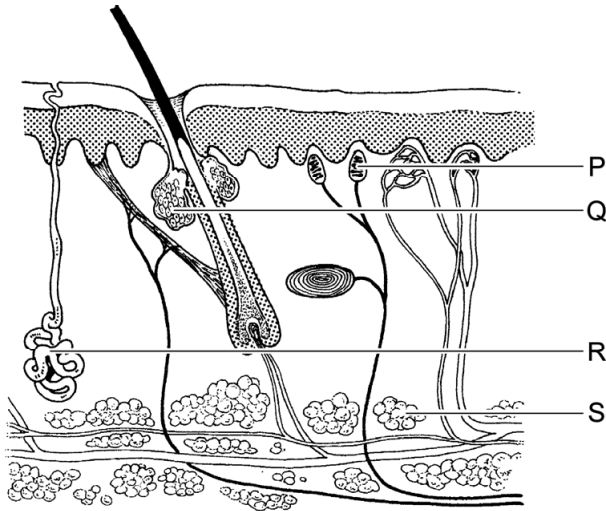
- 2p **14** In de afbeelding zie je onder andere organen van het ademhalingsstelsel.
→ Noem de namen van twee andere orgaanstelsels waarvan in de afbeelding organen getekend zijn.

Watervergiftiging

Watervergiftiging kan ontstaan door het drinken van heel veel water in korte tijd. Het bloed bevat daardoor te veel water en het zoutgehalte van het bloed wordt te laag. Hierdoor zwellen cellen op en kan schade aan weefsels ontstaan.

- 1p **15** Als hersenweefsel opzwelt, worden haarvaten in de hersenen dichtgedrukt. Hierdoor kan hersenweefsel afsterven.
→ Leg uit waardoor hersenweefsel afsterft als er geen bloed door de haarvaten in de hersenen kan stromen.

- 1p 16 Sporters die intensief trainen, verliezen water met zouten door de huid. Om watervergiftiging te voorkomen, krijgen zij het advies om water met mineraalzouten te drinken.
In de afbeelding zie je een schematische tekening van de huid.



Welke letter geeft een deel aan dat water met zouten uitscheidt?

- A letter P
- B letter Q
- C letter R
- D letter S

Runderen

Bij een bepaald runderras is de kleur van de vacht rood, wit of rood-wit gevlekt. De kleur van de vacht is een erfelijke eigenschap. Als een homozygoot rood rund gekruist wordt met een homozygoot wit rund, zijn alle nakomelingen rood-wit gevlekt.



rood

wit

rood-wit

- 1p 17 Twee van de rood-wit gevlekte nakomelingen worden met elkaar gekruist. Op de **uitwerkbijlage** staat een tabel.
→ Vul in deze tabel in hoe groot de kans is op rode, witte en rood-wit gevlekte nakomelingen.