

Transport in ons lichaam

We hebben ongeveer 5 liter bloed in ons lichaam. Het bloed is in hoofdzaak een vervoer- of transportmiddel: het voert noodzakelijke stoffen aan en schadelijke stoffen af.

Reis je mee met het bloed?

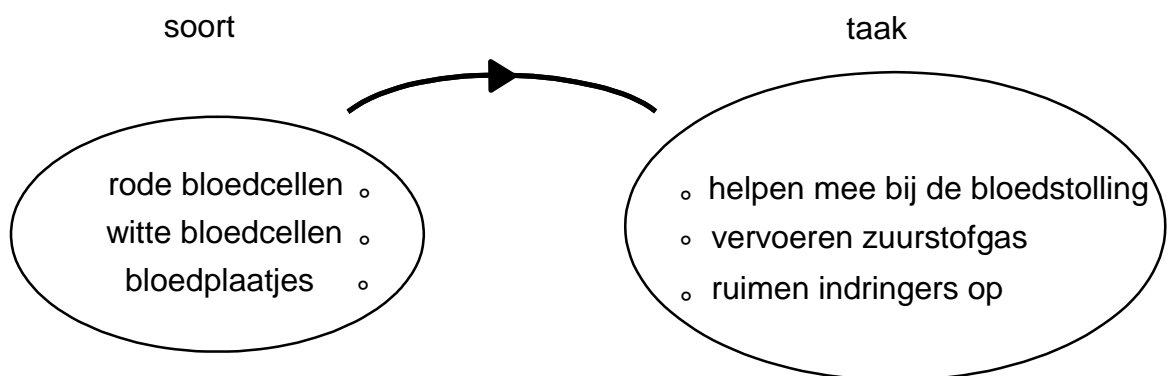
1. Waaruit is ons bloed samengesteld?

Bloed bestaat uit een **vloeibaar** en een **vast** gedeelte.

a. De vaste deeltjes noemen we:

Er zijn 3 soorten, die elk een eigen taak vervullen in ons lichaam.

Trek pijlen:



b. Het of de bloedvloeistof bevat ongeveer 90 % water met daarin allerlei opgeloste stoffen.

2. Hoe is ons hart gebouwd?

Vul de tekening verder aan.

a. Kleur de bloedvaten en de holten in het hart

rood: als ze zuurstofrijk bloed bevatten.

blauw: als ze zuurstofarm bloed bevatten.

b. Schrijf de volgende afkortingen op de juiste plaats en noteer ook de betekenis ervan tussen haakjes.

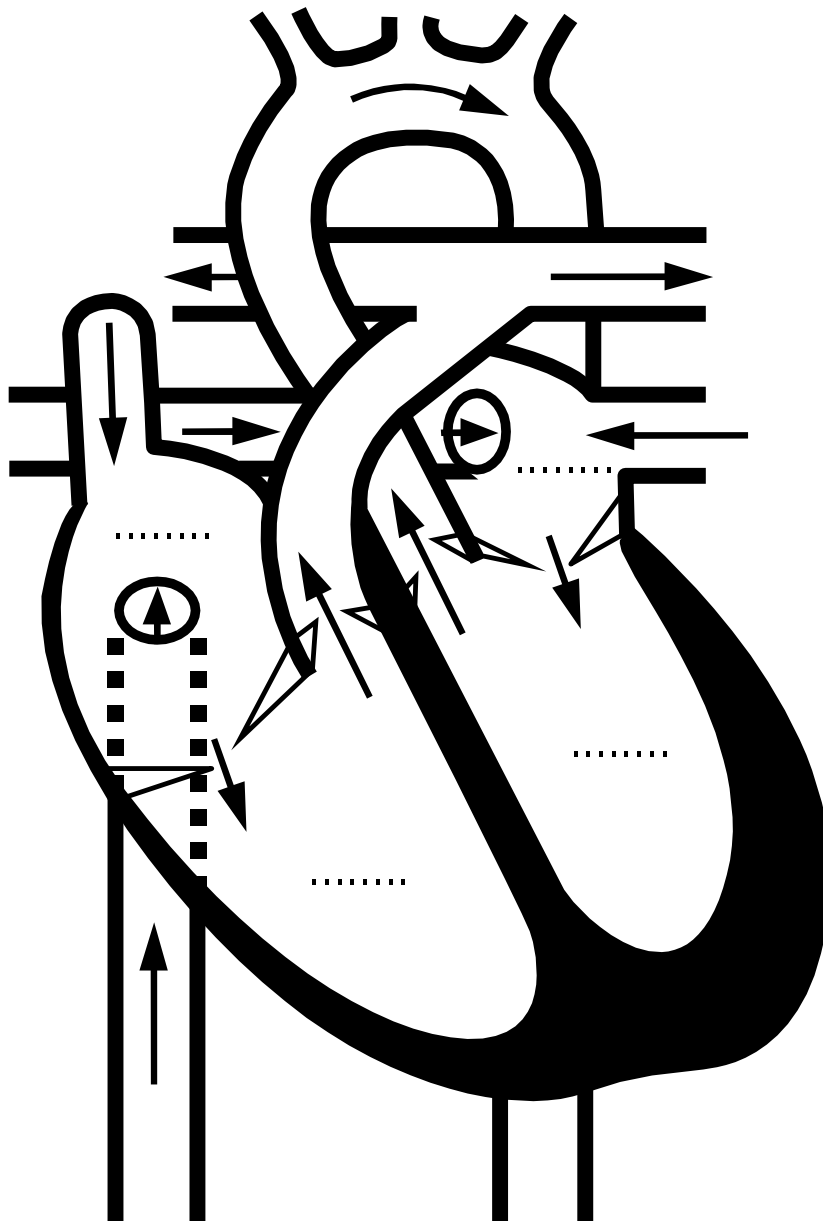
LVK (=)

LK (=)

RVK (=)

RK (=)

noot: boezem is een ander woord voor voorkamer.



3. Schrijf de volgende zinsdelen op de juiste plaats in de tekst.

dunnere wanden
terug naar het hart
van het hart weg
slagaders

aders
haarvaten
de bloedvaten

dikke, veerkrachtige wanden
de uitwisseling van stoffen
het vervoer van het bloed

Ons bloed stroomt niet zomaar door ons lichaam: het zit in een gesloten buizenstelsel,
..... . Naar schatting kunnen alle bloedvaten
van 1 persoon samen 2 x de aarde omvatten (= ongeveer 80.000 km).

De grote bloedvaten verdelen we in en

Ze zorgen voor De slagaders voeren het
bloed en hebben

De aders hebben, ze voeren het bloed

.....

De zijn heel fijne vertakkingen die de overgang vormen
tussen slagaders en aders. Ze hebben een erg dunne wand, zodat ze kunnen instaan
voor tussen het bloed en
alle delen van het lichaam.

4. Zet een kruisje bij het passend antwoord.

a. De kleine bloedsomloop gaat naar de lever.
de longen.
de nieren.

b. In de longhaarvaten neemt het bloed voedingsstoffen op.
koolzuurgas op.
zuurstofgas op.

c. De grote bloedsomloop begint in de LK.
de longen.
de RK.

d. De aorta is een ader.
een haarvat.
een slagader.

e. In de lichaamshaarvaten wordt het bloed zuurstofarm.
zuurstofrijk.

5. Even je kennis testen.

Weet jij het antwoord op de volgende omschrijvingen?

Vul in het onderstaande vierkant telkens het juiste cijfer in. Als je alles correct ingevuld hebt, is de som van de getallen horizontaal en verticaal gelijk aan 15.

a.	b.	c.
d.	e.	f.
g.	h.	i.

- | | |
|---|---------------------------|
| a. de fijnste bloedvaten | 1. de kleine bloedsomloop |
| b. de regelmatige samentrekkingen van het hart | 2. de hartslag |
| c. daaruit bestaat de wand van het hart | 3. de grote bloedsomloop |
| d. plaats in ons lichaam waar het hart zich bevindt | 4. de haarvaten |
| e. ze verhinderen dat het bloed kan terugstromen | 5. de aorta |
| f. de omloop van het bloed naar de longen | 6. kleppen |
| g. de omloop van het bloed naar de rest van het lichaam | 7. bloedplaatjes |
| h. ze spelen een rol bij de bloedstolling | 8. de borstkas |
| i. de grote lichaamsslagader | 9. spieren |