

# Bloedsomloop

## Opdrachtenblad Schooltv-beeldbank

GROEP / KLAS .....

Naam:

- Ga [www.schooltv.ntr.nl](http://www.schooltv.ntr.nl)
- Zoek op trefwoord: bloedsomloop

*Bekijk de clips bloedsomloop, het hart, hart- en bloedvaten, de functie van het hart, slagaders en aders, en haarvaten en maak de volgende vragen. Gebruik de pauzeknop als je gaat schrijven.*

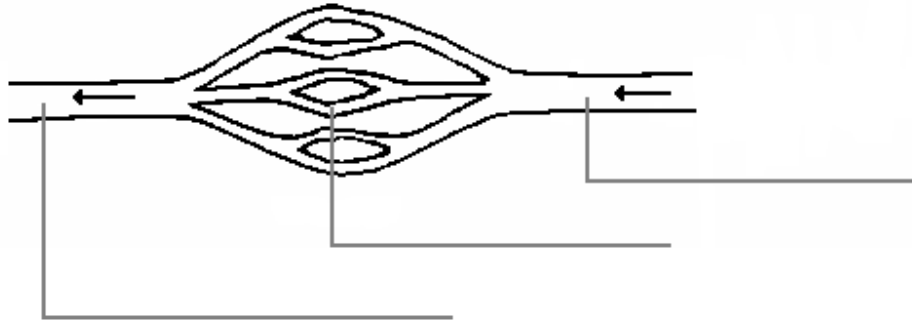
**1.** Bij de bloedsomloop zijn het hart, de slagaders en de aders van belang. Vul bij de volgende twee zinnen het woord van of naar in op de stippellijn.

- In de aders loopt het bloed ..... het hart.
- In de slagaders loopt het bloed ..... het hart.

**2.** In vraag 1 heb je al gezien dat er een verschil is tussen aders en slagaders, in een van de twee loopt het bloed naar het hart en in de ander loopt het bloed van het hart, maar er zijn nog meer verschillen. Geef in de onderstaande tabel het verschil in wand en kleppen tussen aders en slagaders aan.

	Wand	Kleppen
<b>Ader</b>		
<b>Slagader</b>		

3. De tekening hieronder moet een stukje van de grote bloedsomloop voorstellen, de pijlen geven de kant die het bloed op stroomt aan. Op de drie grijze strepen moeten de woorden ader, slagader en haarvat komen. Zet de woorden op de juiste plaats.



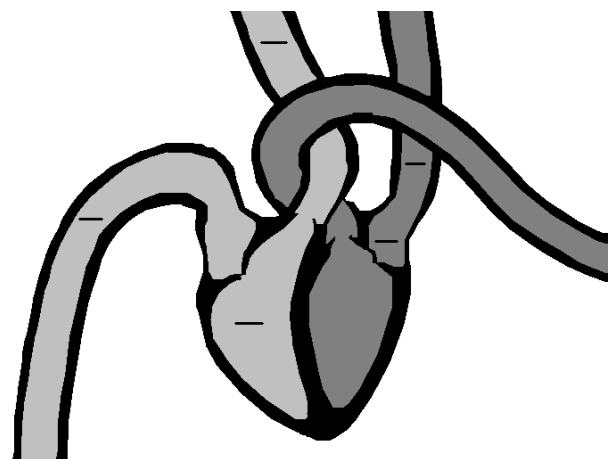
4. Vul bij de volgende zin op de stippellijnen de juiste woorden in.

- In het hart zitten tussen de boezem en de kamer ....., deze werken als een .....

5.a. Hiernaast zie je een plaatje van het hart. Zet op de 5 streepjes de cijfers van de volgende onderdelen

1. slagader
2. ader
3. boezem
4. kamer

Er zijn vijf streepjes en vier onderdelen, er is dus een cijfer dat twee keer moet worden ingevuld.



b. Geef in het plaatjes met pijlen aan hoe het bloed in en uit het hart stroomt.

***Extra***

**Probeer deze vragen ook te maken.**

6. Als je naar het plaatje bij vraag vijf kijkt zie je een lichtgrijze boezem en kamer, en een donkergrijze boezem en kamer. Het lichtgrijze is de rechterboezem en rechterkamer, het donkergrijze is de linkerboezem en linker kamer.

Waarom zit het linkerdeel op het plaatje aan de rechterkant en het rechterdeel op het plaatje aan de linkerkant? (Probeer je voor te stellen dat er iemand voor je staat, en dat je bij die persoon door de borst heen het hart kan zien zitten.)

.....

.....

.....

7. Bij de mens zijn er eigenlijk twee bloedsomlopen, de grote bloedsomloop en de kleine bloedsomloop. Bij de kleine bloedsomloop gaat het bloed vanuit het hart door een slagader naar de longen, vanuit daar gaat het bloed door een ader terug naar het hart. Bij de grote bloedsomloop gaat het bloed vanuit het hart door een slagader, het komt dan bij alle weefsels en organen in het lichaam. Daar wordt zuurstof verbruikt. Vervolgens komt het bloed door een ader terug bij het hart. Geef bij de volgende vier soorten bloedvaten aan of het bloed daarin zuurstofarm of zuurstof rijk is.

Slagader in de kleine bloedsomloop	
Ader in de kleine bloedsomloop	
Slagader in de grote bloedsomloop	
Ader in de grote bloedsomloop	

**Wil je meer weten?**

Kijk ook naar de clip 'Ademhaling'.

*Met dank aan: Anne Willems*