

Reis door het menselijk lichaam

Verhaal

(groep 3)

Max is ziek.
Max is je vriend.
Jullie gaan naar de dokter.
Bzzzzzzzzzzzz! Prrrrrrr! Kgrtttttttttt!
Hé! Opeens ben je heel klein.
Piepklein.
De dokter heeft je klein gemaakt.
Met een machine.
Je staat naast een druif.
De druif is zo groot als een berg!
De dokter zegt:
"Kruip in de duikboot."
"Ik zet je in het bloed van Max."
"Zoek de ziekte en versla hem."
"Dan wordt Max weer beter."
"Succes!"



De reis

1. Bloed
2. Bloedcellen
3. Nieren en Blaas
4. Darmen
5. Maag en Lever
6. Longen
7. Hart
8. Keel
9. Neus
10. Ogen
11. Hersenen
12. Witte bloedcellen
13. Het virus verslaan



Taken

1. Stap in de mini-duikboot.
2. Maak een reis door het lichaam van Max.
3. Schrijf op wat je ziet.
4. Zoek de ziekte van Max.
5. Versla de ziekte van Max.



5. Maag en Lever

1

Alles wat je eet komt in je **maag**.
 Wat je drinkt ook.
 Je maag maakt er een papje van.
 Dat papje gaat naar je darmen.
 Is je maag leeg, dan voel je honger.
 Is je maag vol, dan wil je niet meer eten.
Hoeveel past er in jouw maag, denk je?
 Een **liter**? Een **halve liter**?
Vertel waarom je dat denkt.

.....

.....

.....

.....

.....

.....



2

Drinken **meten** we in **liters**. **Hoe meet jij eten?** Een boterham?
 In **centimeters**? Of in **kilo's**? **Leg uit wat jij zou doen.**

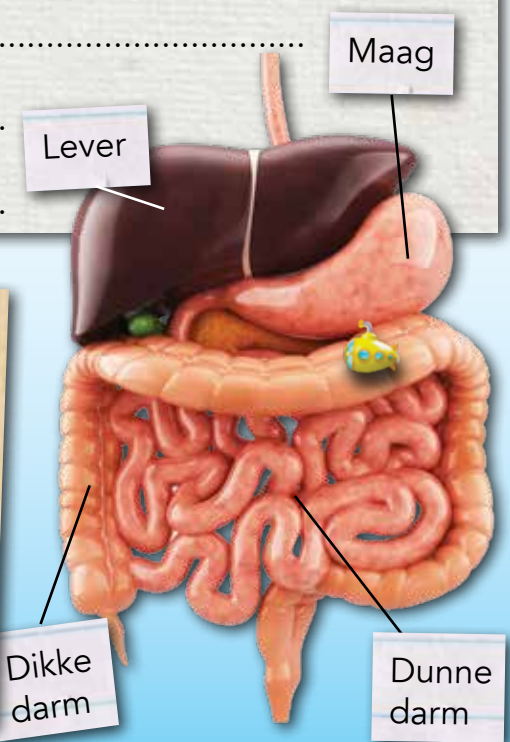
.....

.....

.....

.....

.....



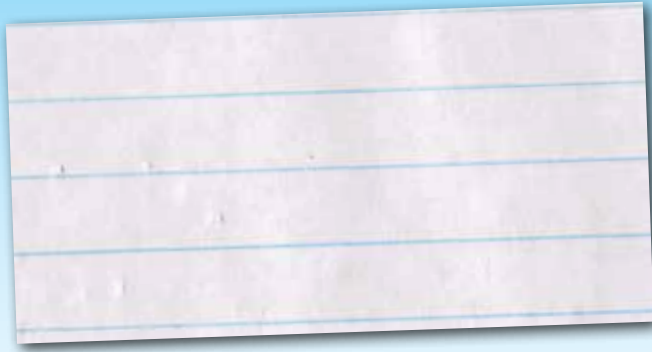
3

Je lever filtert het bloed.
 Bloed uit je darmen.
 Je lever haalt de voedingsstoffen eruit.
 Stel, er gaat 3 **milliliter** bloed naar je lever.
 Er komt 2 **milliliter** bloed weer uit.
 1 **milliliter** was eten.
Los de sommen op.

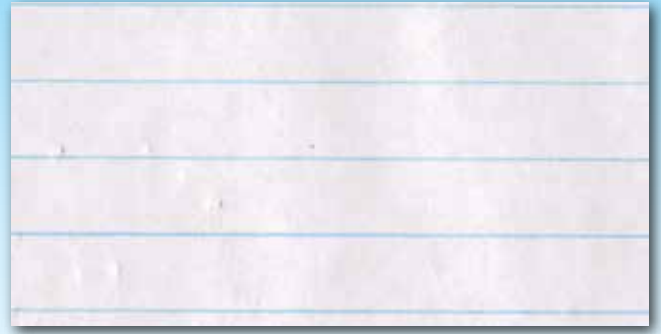
Je lever in:	Je lever uit:
3 ml	2 ml
6 ml	
12 ml	
18 ml	

4

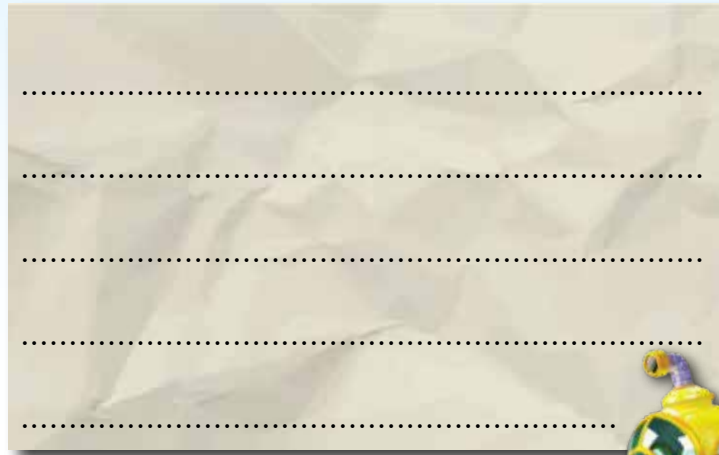
a In sommen zie je vaak dit teken: +
Vertel eens wat dat teken doet.



b En dit teken: -



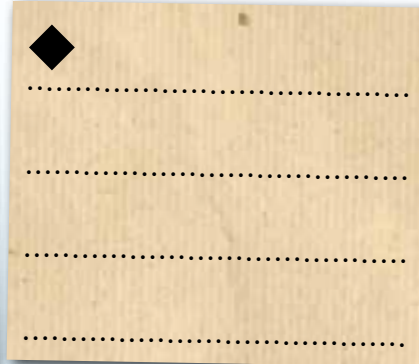
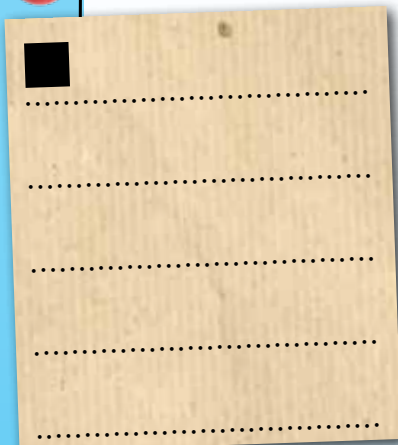
c Ken jij nog meer tekens van sommen?
Schrijf ze maar op. Vertel wat ze doen.



8 ♦ 3 = 12 12 ■ 2 = 8
 3 ♦ 10 = 14 9 ■ 3 =
 2 ♦ 1 = 4 8 ❖ 14 = 6
 5 ♦ 8 = 6 ❖ 9 = 3
 8 ■ 3 = 2 5 ❖ 11 = 6
 9 ■ 4 = 1 2 ❖ 6 =

5

a Hé! Er gaat een lampje branden.
Een lampje in de duikboot.
Er staan nu sommen op een scherm.
Ze hebben gekke tekens: ♦ ■ ❖.
Vul de missende antwoorden in.
Leg uit wat elk teken doet.



b Bedenk nu zelf een teken.
Bedenk wat dat teken doet.
Schrijf 4 sommen met het teken.
Geef bij 3 sommen het antwoord.
Zoek een klasgenoot.
Die moet som 4 oplossen.
Lukt dat?



1) =
 2) =
 3) =
 4) =

7. Hart

1

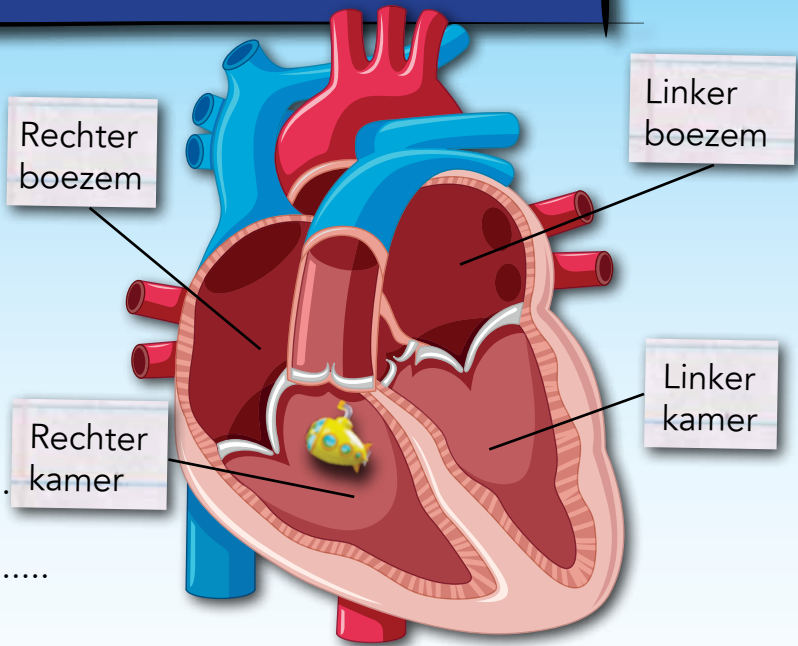


a Je gaat door naar het **hart** van Max. Het hart krijgt **bloed** uit de longen. Bloed met **zuurstof** erin. Dat pompt het hart door het lichaam. Het hart krijgt ook bloed terug. Bloed zonder zuurstof. Dat pompt het hart naar de longen. **Hoe groot is jouw hart, denk je?**

.....

.....

.....



b Kijk naar het plaatje van een hart. Lees hoe elk deel heet. **Wat valt je op aan links en rechts? Waarom is dat zo, denk je?**

.....

.....

.....

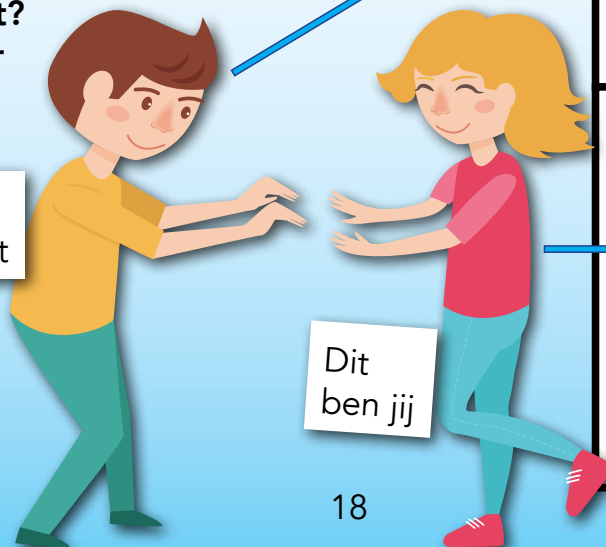
.....

2

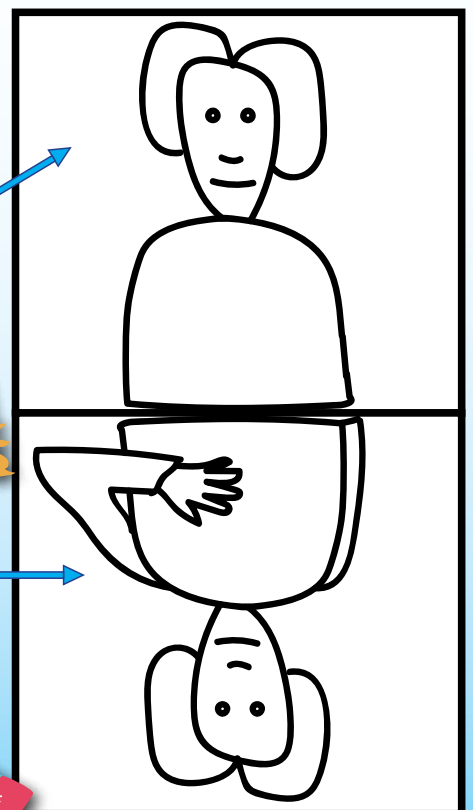


Je hart zit in je borstkas. Een stukje **links** van het **midden**. Leg je **linkerhand** maar op die plek. Je voelt je hart daar goed kloppen. Ga tegenover een klasgenoot staan. Die zoekt ook zijn of haar hart. Met zijn of haar **linkerhand**! **Hoe ziet dat eruit? Teken zijn of haar arm maar.**

Dit is je klasgenoot



Dit ben jij



3

a Leg je linkerhand weer op je hart. Ga voor een spiegel staan.

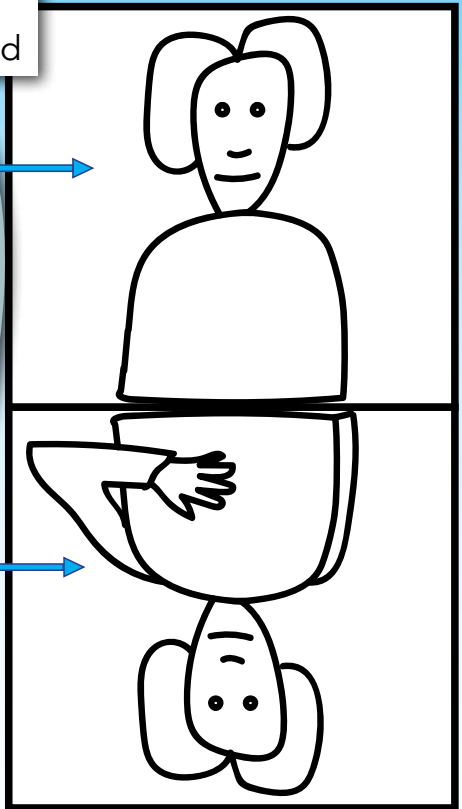
Hoe ziet dat eruit? Teken je spiegelbeeld maar.

b Kijk naar je tekening bij vraag 3a. Kijk ook naar je tekening bij vraag 2. **Welk verschil zie je? Schrijf het maar op.**

.....
.....
.....
.....

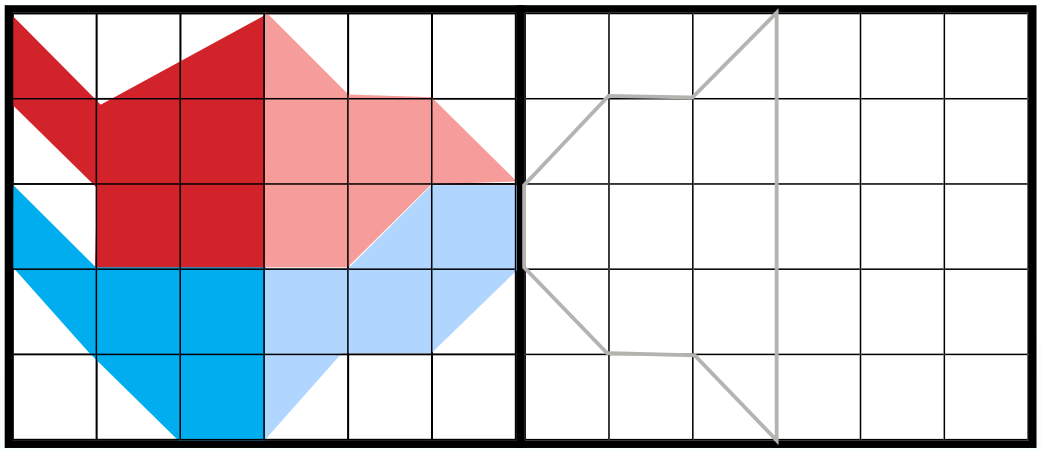
Dit is je spiegelbeeld

Dit ben jij

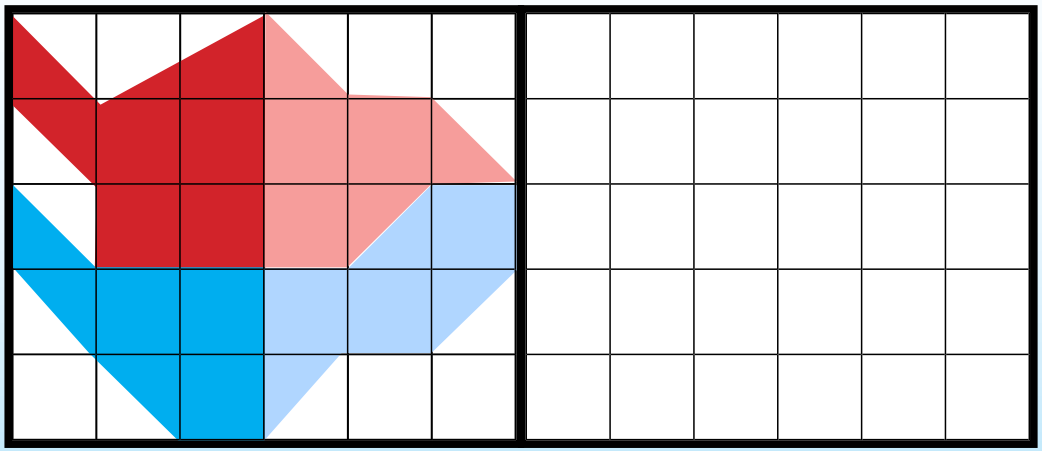


4

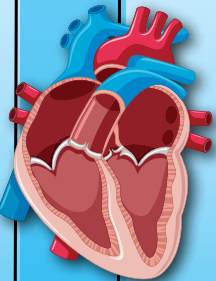
a Hier zie je een hart. Het hart van Max. Een tekening van het hart van Max. **Teken het hart van Max in spiegelbeeld.**



b Hier zie je weer het hart van Max. Stel, jij staat tegenover Max. Hoe ziet jouw hart er dan uit? **Teken jouw hart. Tegenover het hart van Max.**



c Je kunt ook een foto van jezelf nemen. **Zoek uit of een foto in spiegelbeeld is.**



.....
.....