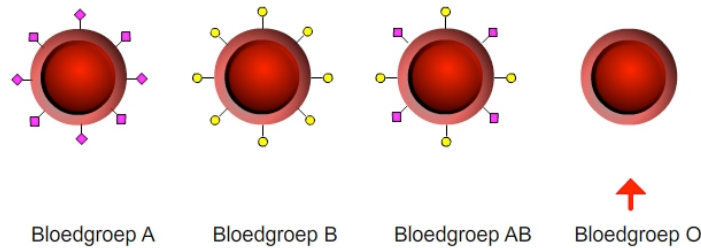
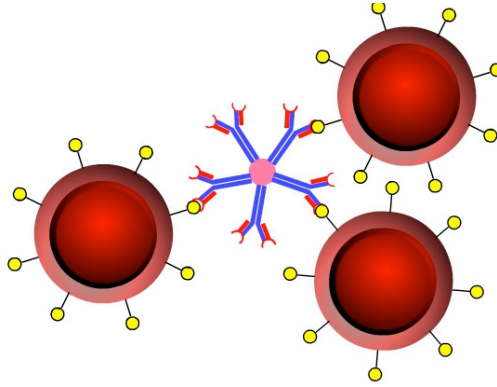


## Opdracht Bioplek – Bloedgroepen

Bioplek.org → klassen cambium → klas 2 → Uitleg bloedgroepen ABO  
Open de animatie. Met de groene pijl kun je naar een volgende bladzijde.



1. Lees de informatie op alle bladzijden voordat je de opdrachten gaat maken.
2. Rode bloedcellen zijn de enige cellen van de mens die geen kern hebben. Waarom is dat zo?  
\_\_\_\_\_
3. Wat is de functie van de rode kleurstof in de rode bloedcellen?  
\_\_\_\_\_
4. Waarvoor dienen antistoffen?  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
5. Door welke cellen worden antistoffen gemaakt?  
\_\_\_\_\_
6. Als iemand veel bloed verloren heeft, kan een bloedtransfusie gegeven worden. Waar moet men bij het geven van een bloedtransfusie op letten?  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
7. Wat zou er gebeuren als “verkeerd” bloed toegediend wordt?  
\_\_\_\_\_
8. In de membranen van rode bloedcellen zitten stoffen die bij ieder mens anders zijn. In de animatie zijn die met gekleurde rondjes en vierkantjes getekend. Hoeveel verschillende typen rode bloedcellen bestaan er \_\_\_\_\_
9. Welke stof zit er in de membranen van de cellen met de paarse vierkantjes? \_\_\_\_\_  
Welke bloedgroep is dat dan? \_\_\_\_\_



10. Welke stof zit er in de membranen van de cellen met de gele rondjes? \_\_\_\_\_

Welke bloedgroep is dat dan? \_\_\_\_\_

11. Welke stoffen zitten in de membranen van de bloedcellen van bloedgroep AB?

\_\_\_\_\_

En bij bloedgroep O? \_\_\_\_\_

12. In het bloed van mensen kunnen twee verschillende typen antistoffen voorkomen. Welke twee typen zijn dat?

\_\_\_\_\_

13. Leg uit wat er gebeurt als rode bloedcellen van bloedgroep A in contact komen met antistof a.

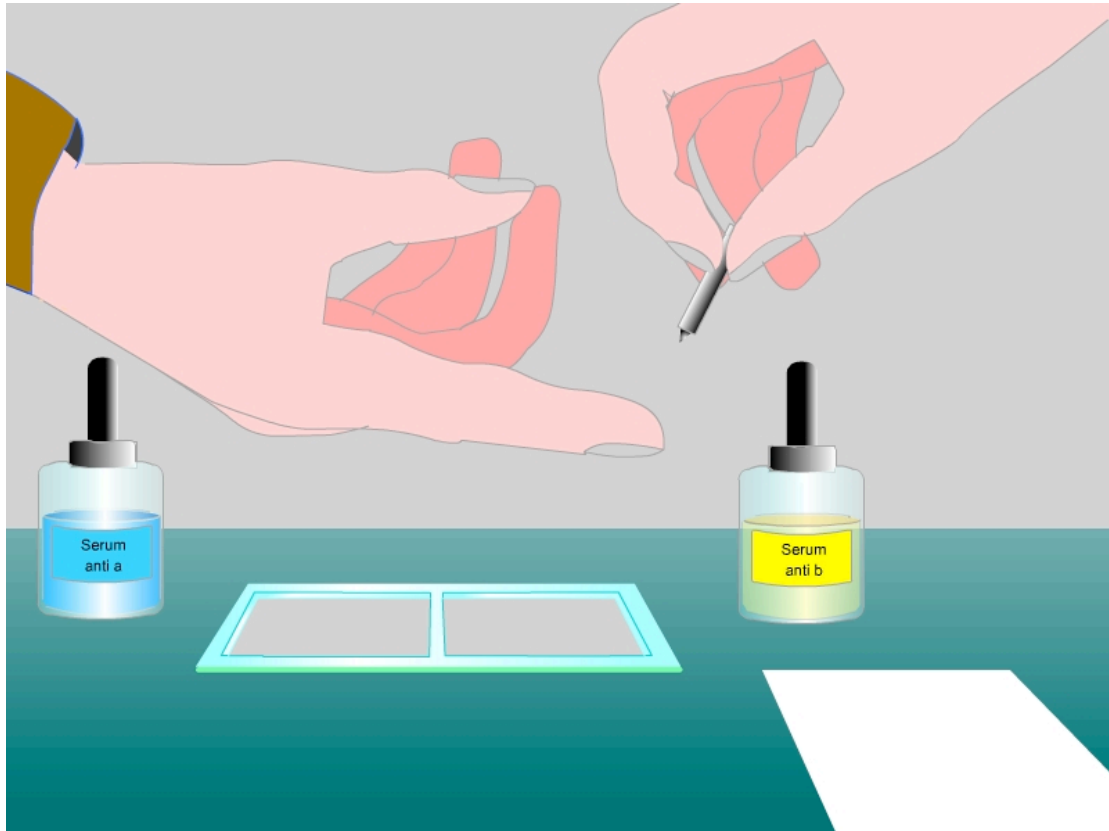
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

14. Vul onderstaand schema in.

bloedgroep	in de membranen zit stof	bevat antistof
A		
B		
AB		
O		



15. Bepalen van de bloedgroep

Om van iemand de bloedgroep te bepalen worden twee druppeljes bloed op een glaasje gedaan.

Aan het ene druppeltje wordt testserum met antistof a toegevoegd, aan het andere druppeltje testserum met antistof b.

Vul in onderstaand schema in met welk testserum het bloed van de verschillende bloedgroepen klontert. Voor bloedgroep A is dit al gedaan

bloedgroep	testserum met anti a	testserum met anti b
A	klontert	-
B		
AB		
O		