

Bloedziekten

Onno schrijft in een werkstuk de volgende informatie over enkele bloedziekten.

1 Trombocytopenie

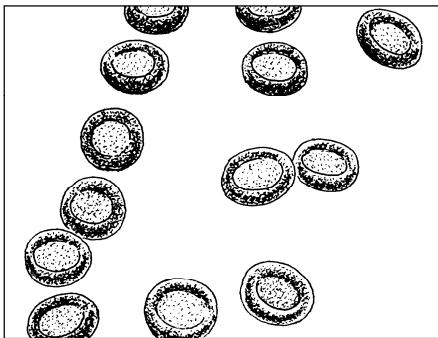
Dit is een ziekte waarbij er een tekort is aan de bloeddeeltjes die het bloed laten stollen.

2 Leukemie

Bij deze ziekte worden in korte tijd heel veel van de bloeddeeltjes gemaakt die ziekteverwekkers onschadelijk maken. Deze bloeddeeltjes functioneren dan niet goed.

3 Sikkelcelanemie

Dit is een erfelijke ziekte waarbij bepaalde bloeddeeltjes hun taak niet goed kunnen uitvoeren. Bovendien kunnen ze een afwijkende vorm krijgen (zie de afbeelding).



normale bloedcellen



sikkelcellen

- 2p 12 Hoe heten de bloeddeeltjes die volgens de informatie van Onno betrokken zijn bij ziekte 1? En hoe heten de bloeddeeltjes die betrokken zijn bij ziekte 2?

Schrijf je antwoord zó op:

bij ziekte 1:

bij ziekte 2:

- 2p 13 Sikkelcelanemie wordt veroorzaakt door een recessief gen. Iemand met één recessief gen voor deze ziekte wordt een drager genoemd.

Op de **uitwerkbijlage** staat een schema.

→ Kruis in dit schema aan wat het genotype is van iemand die sikkelcelanemie heeft. Kruis ook aan wat het genotype is van een drager.

uitwerkbijlage

13

	heterozygoot	homozygoot dominant	homozygoot recessief
iemand met sikkelcelanemie			
drager			