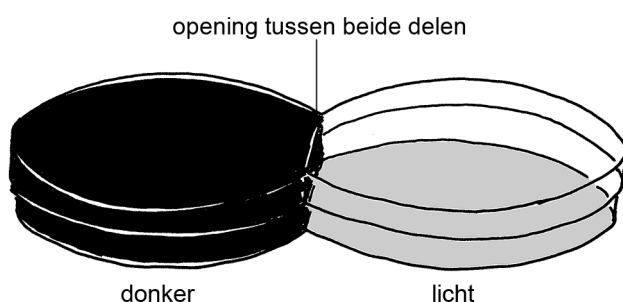


Pissebedden

Een biologiedocent geeft zijn leerlingen de opdracht om een onderzoek uit te voeren met pissebedden.



- 3p 28 Omdat je pissebedden vaak onder stenen kunt vinden, denken Reza en Tessa dat pissebedden een voorkeur hebben voor donker. Ze maken een werkplan om dit te onderzoeken. Voor hun onderzoek maken Reza en Tessa gebruik van een keuzekamer met een licht deel en een donker deel (zie de afbeelding).



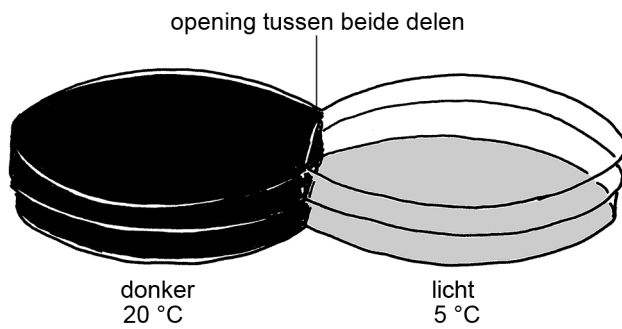
Aan het begin van hun onderzoek zetten ze 25 pissebedden in het lichte deel en 25 pissebedden in het donkere deel. Steeds na één minuut tellen ze het aantal pissebedden in het lichte deel van de keuzekamer. Na vijf minuten tellen de leerlingen ook het aantal pissebedden in het donkere deel. De resultaten staan in de tabel.

tijd (minuten)	aantal pissebedden	
	donker	licht
0	25	25
1		22
2		19
3		11
4		7
5	46	4

Op de **uitwerkbijlage** staat een stuk grafiekpapier.

- Maak op dit grafiekpapier een staafdiagram van het aantal pissebedden in het donker en in het licht op de tijdstippen 0, 3 en 5 minuten.

- 1p 29 Joey en Sylvia onderzoeken of pissebedden een voorkeur hebben voor een bepaalde temperatuur. Ze gebruiken voor hun onderzoek de keuzekamer zoals die te zien is in de afbeelding hieronder.



- Is deze keuzekamer geschikt om te onderzoeken of de pissebedden een voorkeur hebben voor 20 °C of voor 5 °C? Leg je antwoord uit.

28

