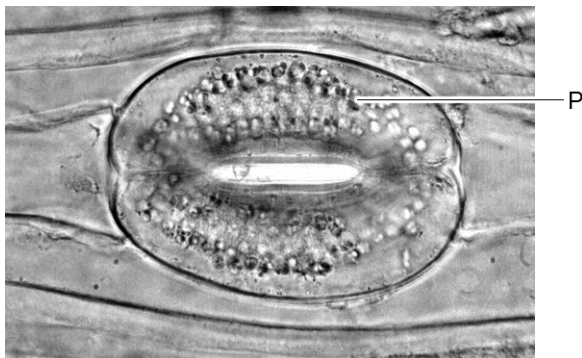
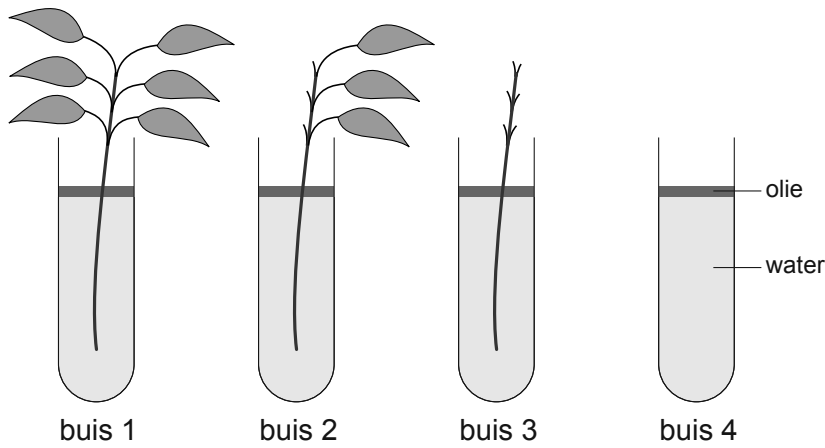


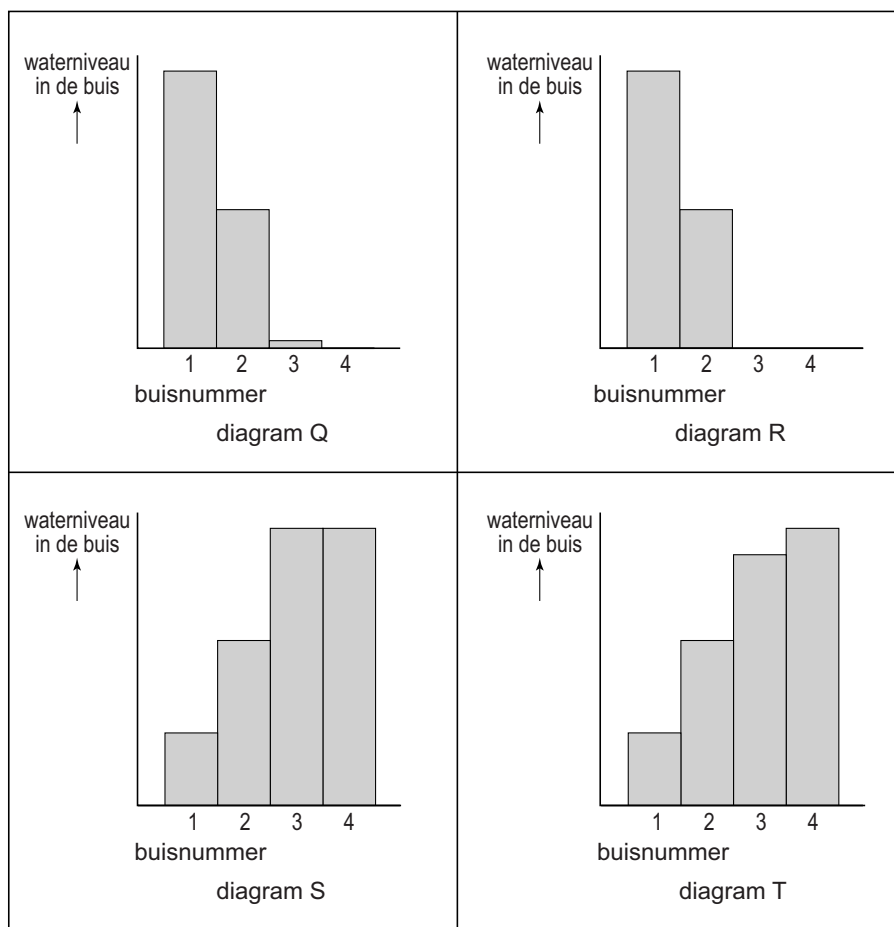
Huidmondjes



- 1p 20 In de afbeelding zie je een huidmondje. De letter P geeft een deeltje in een sluitcel aan. In dit deeltje vindt fotosynthese plaats.
→ Geef de naam van dit deeltje.
- 1p 21 Via de huidmondjes in bladeren en stengels vindt gaswisseling plaats. Als ze overdag openstaan, gaat waterdamp door de openingen het blad uit. Ook wordt via de huidmondjes een gas afgegeven dat gemaakt wordt bij de fotosynthese.
→ Geef de naam van dit gas.
- 1p 22 Of een plant veel of weinig huidmondjes heeft in de bladeren, wordt onder andere bepaald door het genotype. Bij de zandraket, een plantje waaraan veel onderzoek wordt gedaan, hebben biologen drie verschillende genen ontdekt die daarbij een rol spelen.
In welke cellen van de zandraket bevinden deze genen zich?
A alleen in de bladcellen
B alleen in de cellen van de stengels en van de bladeren
C alleen in de sluitcellen van de huidmondjes
D in alle cellen van de plant
- 1p 23 Loes en Jerry doen een proef om het waterverlies van een plant te onderzoeken. Ze gebruiken hiervoor drie takjes van één plant. Ze vermoeden dat de takjes water verliezen via de huidmondjes in de stengels en de bladeren.
In de afbeelding op de volgende pagina zie je de proefopstelling. Het laagje olie laat geen water door.



Na enkele dagen meten Loes en Jerry hoeveel water de takjes uit de buizen hebben opgezogen. De hoeveelheid opgezogen water is een maat voor het waterverlies. Ze zetten de resultaten uit in een staafdiagram. In de afbeelding hieronder zie je vier staafdiagrammen.



Uit de resultaten blijkt dat het vermoeden van Loes en Jerry juist is. Welk diagram geeft de resultaten van hun proef juist weer?

- A diagram Q
- B diagram R
- C diagram S
- D diagram T