

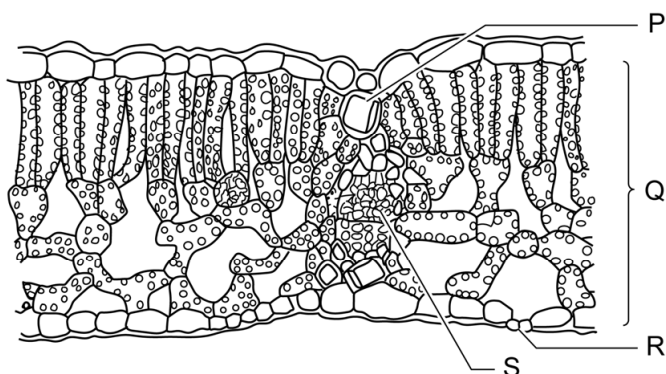
Plantenhormonen

Planten maken hormonen aan die de groei regelen.

Abscisinezuur is zo'n hormoon, dit hormoon wordt gevormd in de wortels en bladeren van de plant. Abscisinezuur zorgt ervoor dat de huidmondjes sluiten in droge periodes om verdamping van water tegen te gaan.

Een ander hormoon is giberelline. Dit hormoon beïnvloedt de groei door de celdeling in de stengel te stimuleren. Bovendien zorgt giberelline ervoor dat het reservevoedsel in een zaadje gebruikt wordt bij de kieming.

- 1p 4 In de afbeelding zie je een schematische doorsnede van een blad. Hierin zijn delen aangegeven met de letters P tot en met S.

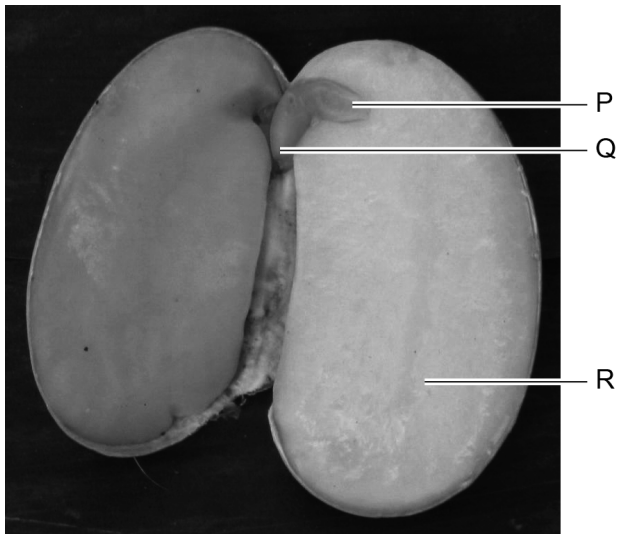


Welke letter geeft een huidmondje aan?

- A letter P
- B letter Q
- C letter R
- D letter S

- 1p 5 Noteer de naam van het type vaten waarin abscisinezuur wordt getransporteerd vanuit de wortels naar de bladeren.
- 1p 6 In planten kan zowel mitose als meiose plaatsvinden.
Op de **uitwerkbijlage** staan twee uitspraken over mitose en meiose.
→ Kruis voor elke uitspraak aan of deze juist of onjuist is.

- 1p 7 In de afbeelding zie je een opengesneden zaadje van een boon. Hierin zijn delen aangegeven met de letters P, Q en R.



Welke letter geeft het deel aan waaruit het kiempje reservevoedsel haalt?

- A letter P
- B letter Q
- C letter R

Titeren

De meeste honden worden gevaccineerd tegen ziektes zoals hepatitis, parvo en de ziekte van Carré. Sommige vaccinaties worden elk jaar of elke twee jaar herhaald. Tegenwoordig kan eerst bloedonderzoek worden gedaan om te beoordelen of de vaccinatie echt nodig is. Dit onderzoek heet titeren. Met de resultaten van het titeren wordt dan bepaald of de hond nog beschermd is of opnieuw gevaccineerd moet worden.

- 1p 8 Welke stoffen in het bloed worden gemeten bij het titeren?
- 1p 9 Hond Wodan is immuun voor de ziekte parvo.
→ Leg uit dat Wodan hierdoor niet immuun is voor de ziekte van Carré.
- 1p 10 Puppy's zijn de eerste weken na de geboorte meestal natuurlijk passief immuun voor een aantal ziektes.
→ Leg uit op welke manier deze puppy's natuurlijk passief immuun zijn geworden.