

De erwtplant

Tijdens de biologieles onderzoeken leerlingen verschillende delen van een erwtplant. Ze bekijken de cellen van het blad.



- 1p 4 De leerlingen maken een preparaat van het blad van de erwtplant en bekijken dit onder de microscoop.
In de tabel op de **uitwerkbijlage** staan delen die bij cellen aanwezig kunnen zijn.
→ Kruis bij elk deel aan of het wel of niet in het preparaat van de cellen van het blad aanwezig is.

- 1p 5 De cellen in het blad van de erwtplant hebben 14 chromosomen. De geslachtscellen van de erwtplant ontstaan door een bepaalde celdeling en hebben daardoor een ander aantal chromosomen.
Wat is de naam van de celdeling waarbij de geslachtscellen ontstaan? En hoeveel chromosomen heeft een geslachtscel van een erwtplant?

	celdeling waarbij de geslachtscellen ontstaan	aantal chromosomen in de geslachtscel
A	meiose	7
B	meiose	28
C	mitose	7
D	mitose	28

- 1p 6 De erwtplant maakt eiwitrijke zaden. Om deze eiwitten te maken, heeft de plant mineralen nodig. Nadat de plant de mineralen heeft opgenomen, worden ze vervoerd naar de vruchtbeginsels van de plant.
Worden de mineralen opgenomen door de huidmondjes of door de wortelharen? En worden ze vervoerd door de houtvaten of door de bastvaten?

	mineralen opgenomen door	mineralen vervoerd door
A	huidmondjes	houtvaten
B	huidmondjes	bastvaten
C	wortelharen	houtvaten
D	wortelharen	bastvaten

uitwerkbijlage

- 4 *Kruis bij elk deel aan of het wel of niet in het preparaat van de cellen van het blad aanwezig is.*

	wel	niet
celkern		
celmembraan		
celwand		
blad roenkorrel		

Bronvermelding

Een opsomming van de in dit examen gebruikte bronnen, zoals teksten en afbeeldingen, is te vinden in het bij dit examen behorende correctievoorschrift.