

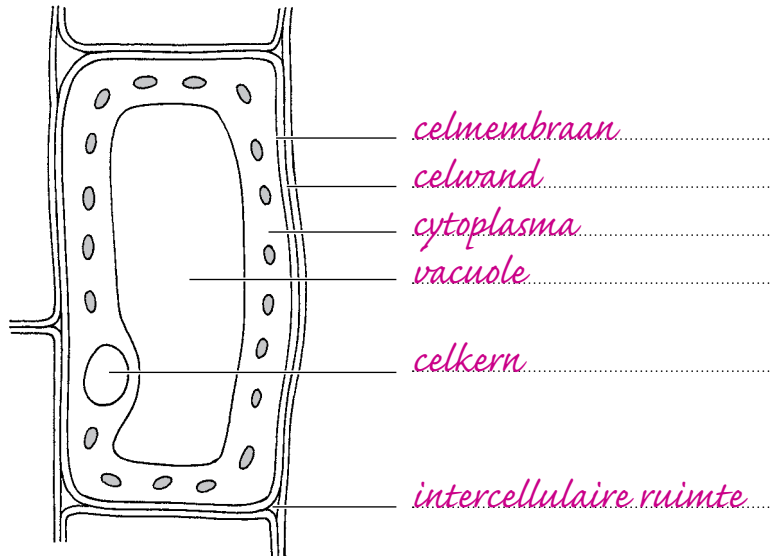
4 Cellen

KENNIS

opdracht 13

In afbeelding 13 zie je een plantaardige cel schematisch getekend. Noteer de namen van de aangegeven delen.

▼ Afb. 13 Plantencel.



opdracht 14

Vul de tabel in. Kies uit: ja – nee.

Deel	Komt voor bij plantaardige cellen	Komt voor bij dierlijke cellen
Bladgroenkorrels	ja	nee
Celkern	ja	ja
Celmembraan	ja	ja
Celwand	ja	nee
Cytoplasma	ja	ja
Grote vacuole	ja	nee
Kernmembraan	ja	ja
Kleurstofkorrels	ja	nee
Zetmeelkorrels	ja	nee

TOEPASSING EN INZICHT

opdracht 15

Je ziet in afbeelding 14 een jonge plantencel.

Beantwoord de volgende vragen over deze afbeelding.

- 1 Welk nummer geeft het deel aan dat bestaat uit een stroperige vloeistof van water en veel opgeloste stoffen?

Nummer 1.

- 2 Welk nummer geeft de buitenste laag van het cytoplasma aan?

Nummer 5.

- 3 Welk nummer geeft aan dat een jonge plantencel is getekend en niet een oude plantencel?

Nummer 3.

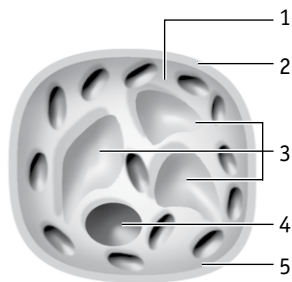
- 4 Welk nummer geeft het deel aan dat allerlei processen in de cel regelt?

Nummer 4.

- 5 Menselijk weefsel is te slap om er flinterdunne plakjes van te snijden voor een preparaat. Mila uit afbeelding 19 van je handboek behandelt menselijk weefsel daarom eerst met paraffine (een soort kaarsvet) om het steviger te maken. Bij plantaardig weefsel is dat niet nodig. Welk nummer geeft het deel aan waardoor dit bij plantaardig weefsel niet hoeft?

Nummer 2.

▼ **Afb. 14** Een jonge plantencel.



opdracht 16

Vul de volgende zinnen in. Kies uit: *bladgroenkorrels* – *kleurstofkorrels* – *zetmeelkorrels*.

- 1 Door *bladgroenkorrels* krijgt een sperzieboon zijn groene kleur.
- 2 Door *kleurstofkorrels* krijgt een klaproos zijn rode kleur.
- 3 Als de wortel van een peen boven de grond uitkomt, verandert de kleur van oranje naar groen. Dan veranderen *kleurstofkorrels* in *bladgroenkorrels*.
- 4 Tijdens een practicum wordt een preparaat van een aardappel gekleurd met een joodoplossing. Daardoor worden de *zetmeelkorrels* donker van kleur.