

## Fytoplasma's

Fytoplasma's zijn bacteriën die in bastvaten van planten kunnen leven. Ze voeden zich met stoffen die door de bastvaten stromen.

Fytoplasma's hebben geen celwand, maar verder hebben ze dezelfde bouw als andere soorten bacteriën. Net als andere soorten bacteriën hebben fytoplasma's alleen één cirkelvormig chromosoom. Ze planten zich voort door tijdens de celdeling het chromosoom te verdubbelen, zodat de dochtercellen die hierbij ontstaan weer een cirkelvormig chromosoom hebben.

- 1p 27 Welke stoffen stromen door bastvaten? En in welke richting stromen die stoffen?
- A Water en glucose stromen van de bladeren naar de wortels.
  - B Water en glucose stromen van de wortels naar de bladeren.
  - C Water en mineralen stromen van de bladeren naar de wortels.
  - D Water en mineralen stromen van de wortels naar de bladeren.
- 1p 28 Hebben fytoplasma's een celkern? En hebben ze een celmembraan?
- A Ze hebben alleen een celkern.
  - B Ze hebben alleen een celmembraan.
  - C Ze hebben een celkern en een celmembraan.
  - D Ze hebben geen celkern en geen celmembraan.
- 1p 29 Planten fytoplasma's zich geslachtelijk of ongeslachtelijk voort? En zijn de genotypen van de dochtercel en de moedercel gelijk aan elkaar of verschillend van elkaar?
- A geslachtelijk, de genotypen zijn gelijk
  - B geslachtelijk, de genotypen zijn verschillend
  - C ongeslachtelijk, de genotypen zijn gelijk
  - D ongeslachtelijk, de genotypen zijn verschillend