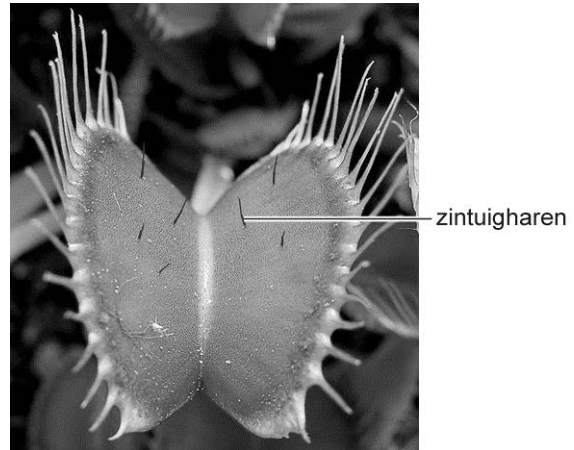
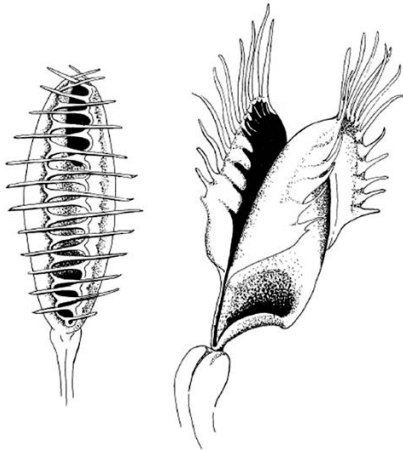


Venusvliegenva1 - Fatale liefde

Charles Darwin vond de Venusvliegenva1 (*Dionaea muscipula*) een van de meest bijzondere groene planten op aarde. Het groene blad (zie de afbeelding), dat omgevormd is tot een va1, bevat enkele fors uitgevallen zintuigharen.



Wanneer de zintuigharen binnen twintig seconden twee keer worden aangeraakt, reageert de plant op deze prikkel door de bladhelften binnen een seconde dicht te klappen en dan zit een prooi, meestal een insect, gevangen. Dat gebeurt met zo'n kracht dat het insect wordt gekraakt. De plant maakt sappen waardoor de eiwitten van het insect langzaam verteren. Daarna worden de stoffen die afkomstig zijn van het insect opgenomen door de plant.

Het blad dat de va1 vormt bevat twee soorten klieren: verteringsklieren die verteringssappen maken en klieren die een zoete stof en geurstoffen uitscheiden om insecten te lokken.

- In sommige culturen is het eten van insecten gebruikelijk.
- 2p 39 Welk orgaan van de mens levert enzymen met een soortgelijke werking als de enzymen uit de verteringsklierencellen van de Venusvliegenva1?
- A alvleesklier
 - B galblaas
 - C speekselklier
 - D talgklier
- 2p 40 Door welk type proces ontstaat de in de tekst genoemde zoete stof?
- A een assimilatieproces in een insect
 - B een assimilatieproces in de plant
 - C een dissimilatieproces in een insect
 - D een dissimilatieproces in de plant
- 1p 41 Verklaar waarom de Venusvliegenva1 tot de autotrofe organismen gerekend wordt.
- 2p 42 Leg uit waarom de Venusvliegenva1, juist door de afbraak van insecteneiwitten, op voedselarme grond kan groeien.