

Focus op Biologie

Sapstromen

www.schooltv.nl/video/focus-op-biologie-sapstromen

1. In welk orgaan van een boom wordt glucose gemaakt?
 - A. Bladeren
 - B. Houtvaten
 - C. Bastvaten
2. Waarom is een heftige storm in de lente of zomer schadelijker voor bomen dan een storm van diezelfde kracht in de herfst of winter?
 - A. Omdat de wortels van een boom in de lente en zomer minder diep in de grond liggen.
 - B. Omdat in de lente en de zomer de grond droger is en de bomen makkelijker uit de grond los komen.
 - C. Omdat bomen in de lente en de zomer meer wind vangen vanwege alle bladeren die ze dan nog hebben.
3. De huidmondjes zorgen ervoor dat er een sapstroom is in een plant. Welke invloed heeft het op de sapstroom als de huidmondjes op een warme dag helemaal open staan?
 - A. Sapstroom stopt
 - B. Sapstroom neemt toe
 - C. Sapstroom neemt af
4. Via welke vaten worden voedingsstoffen van de bladeren naar de rest van de plant getransporteerd?
 - A. Houtvaten
 - B. Bastvaten
 - C. Schors
5. Hoe ontstaan houtvaten?
 - A. Als houtcellen sterven verdwijnt de celinhoud en de dwarswanden tussen de cellen, hierdoor ontstaan vaten waar het sap doorheen kan
 - B. Als houtcellen sterven verdwijnt de celinhoud en komen er openingen tussen de dwarswanden, waar het sap doorheen kan
 - C. Als houtcellen sterven blijven om en om cellen aanwezig en verdwijnen cellen, waardoor vaten ontstaan waar het boomsap doorheen kan
6. Bij de Regenboogroos-opstelling zie je vaten van de roos van beneden naar boven verkleuren door de kleurstof. Welke vaten zijn dit?
 - A. Houtvaten

- B. Bastvaten
- C. Nerven

7. Geza probeert rozen met een smaak te maken. Zoek uit of dit in de praktijk al gebeurt. Leg uit waarom het wel of niet mogelijk is om rozen te maken met chocoladesmaak.