

Planter trenger vann

PLANTER OG VANN

Hvordan kan man se at blomstene trekker til seg vann?

Slik gjør du:

- En farge på blomsten
 - Bland vann og konditorfarge i en vase/glass.
 - Sett en nellik i det fargede vann.
 - Følg med på blomsten etter noen timer og etter et døgn.
- To farger på blomsten
 - Bland to glass med vann og forskjellig konditorfarge.
 - Snitt en ny nellikstilk i to (ca. 10 cm).
 - Sett glassene inntil hverandre og sett delene av stilken i hvert sitt glass.
 - Følg med på blomsten etter noen timer og etter et døgn.

? Hva må alle planter ha for å vokse? Hvorfor skifter planten farge?

DU TRENGER:

- Hvite nelliker eller andre snittblomster som er hvite
- Konditorfarge som er sterkt konsentrert. Kan kjøpes i hobbybutikk
- Blomstervase



Lærerveiledning

Hva skjer? Nelliken/blomsten vil skifte farge til den fargen det er på vannet. Har du delt deler av stilken i to vil nelliken få to farger.

Faglig forklaring: Nå kan du studere vanntransporten i en plante. Vanntransporten i planten skjer i lange rør som går inni stilken opp til alle deler av planten. Rørene som transporterer vann inne i planten heter vedrør. I dette eksperimentet transporterer vedrørene vannet opp til blomsten, som tar fargen til seg. Vedrørene blir farget med konditorfargene, noe som gjør at du ser hvor transporten foregår.

Kunnskapsløftet:

- Undersøk og beskriv blomsterplanter og forklar funksjonene til de ulike plantedelene med tekst og illustrasjon. (Naturfag: Mangfold i naturen. Kompetansemål etter 7.trinn)
- Undersøke og diskutere noen faktorer som kan påvirke frøspiring og vekst hos planter. (Naturfag: Mangfold i naturen. Kompetansemål etter 7.trinn)

Lenker:

- www.energiveven.no/fotosyntese/index.asp