

Mektige sugekrefter

Hvordan får trærne vann fra bakken og helt ut til alle grenene? I dette eksperimentet får du demonstrert kapillærkrefter.

AV GRO WOLLEBÆK | PUBLISERT 29. JAN. 2016 | OPPDATERT 23. MARS 2020

En jente holder frem et blad så man kan se kapillærene som strekker seg utover bladet.

I et blad kan man se kapillærene som strekker seg utover. Foto: Shutterstock.

Du trenger:

- Tre glass
- Tørkerullpapir
- To ulike konditorfarger
- Vann

Slik gjør du:

1. Sett de tre glassene ved siden av hverandre. Ha 1-2 dl vann i de to ytterste glassene.
2. Ha 1 teskje konditorfarge i hvert vannglass. Rør fargen godt ut i vannet.
3. Riv av to "tørk" tørkerullpapir og brett dem til to strimler.
4. Legg strimlene fra hvert sitt vannglass over til det tomme glasset i midten.

Illustrasjon av hvordan du bruker sugekrefter til å flytte vann med papir

Illustrasjon: Melkeveien designkontor

Hva skjer?

Papiret består av mange små porer eller hulrom som vannet kan trenge inn i. I tillegg virker det en kraft mellom vannet og papirveggen. Vannet blir trukket oppover i papiret. Dette kalles kapillæreffekten. Lar du glassene stå lenge nok, vil det bli like mye væske i de tre glassene. Det er kapillæreffekten trær bruker for å suge vann fra bakken helt ut til alle grenene.

LIVET PÅ JORDA PLANTER OG TRÆR EKSPERIMENT

Meldinger ved utskriftstidspunkt 4. april 2025, kl. 14.20 CEST

Det ble ikke vist noen globale meldinger eller andre viktige meldinger da dette dokumentet ble skrevet ut.