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 DEL | LAST NED

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: 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 til slutt 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 25. april 2024, kl. 10:22 CEST

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

Forskningsrådet