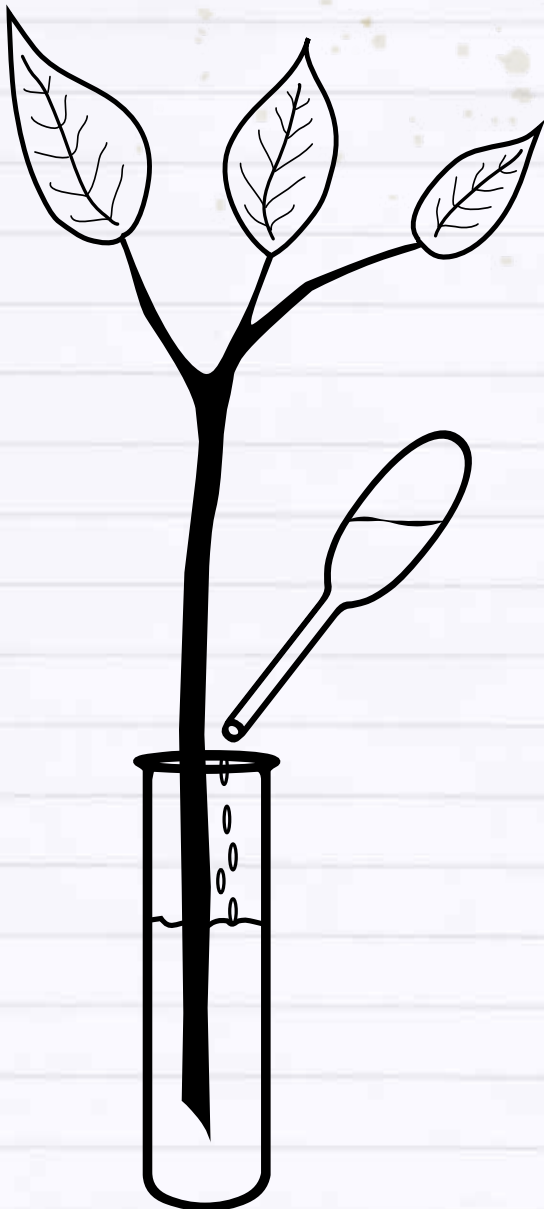


NØRD[®] AKADEMIET

Bladmængde og væskeforbrug

Fra planternes blade sker der fordampning. Fordampningen skaber et sug, der medvirker, at planten kan transportere vand fra roden og gennem stilken til bladene. I dette forsøg skal vi undersøge sammenhængen mellem bladmasse og vandforbrug.



Materialeliste

- 3 reagensglas,
- Holder til reagensglas
- 3 kviste med forskellig bladmasse (fx 1, 3 og 10 blade evt. fra basilikum)
- Vand
- Tynd sprittusch
- Madolie
- Pipette
- Lineal

Forsøgsgang

På de tre kviste fjernes overskydende blade, og enden skæres af med et skråt snit og sættes i reagensglassene. Det er vigtigt, at kvistene kan nå ned til bunden af glasset.

Reagensglassene fyldes næsten op med vand, og med tuschen afmærkes vandstanden på reagensglassene.

Herefter kommes forsigtigt en smule madolie oven på vandet i alle glas med en pipette, så vandoverfladen er lukket.

Reagensglassene stilles i en vindueskarm med sollys.

Lad glassene stå 2 - 5 dage.

Afmærk på ny vandstanden på reagensglassene:

Hvor meget har den ændret sig i de tre glas (mål med linealen)?

Forskellen mellem start og slut vandstand

Glas 1: _____

Glas 2: _____

Glas 3: _____

Prøv at forklare sammenhængen mellem vandstanden og antallet af blade.

Tror du, resultatet var blevet anderledes, hvis reagensglassene havde stået i et skab, der havde samme temperatur som vindueskarmen? Begrund din besvarelse.