

## Experiment: Capil·laritat de les plantes

### Objectiu:

Amb aquesta pràctica de laboratori es tractarà d'esbrinar si les plantes de veritat absorbeixen aigua i nutrients des de el sòl (el suelo) pels arrels, fins les fulles.

És possible? Anem a comprovar-ho!

### Materials:

- Got amb aigua
- Api (apio). Millor si té fulles.
- Colorant alimentari o no (roig, blau, etc.) Millor si no és verd o groc.



### Procediment:

- 1) Preparem el got d'aigua i fem el colorant dins.
- 2) Fem l'api dins del got amb el colorant i esperem 24 hores aproximadament.
- 3) Al passar eixe temps analitzem el color de les fulles.
- 4) Podem tallar la tija de l'api (el tallo), pel mig per observar si hi ha colorant als seus "tubs conductors".



### Resultats i conclusió:

- Què li ha passat al color de les fulles?

Si han canviat de color al color del colorant, vol dir que aquest ha arribat fins les fulles des de la part inferior. És a dir, la planta ha absorbit aigua i aquesta, amb el colorant ha anat fins la part d'alt, les fulles.

- Com pot ser això?

Per capil·laritat. És a dir, l'aigua, com un fluid (un fluido, un líquido), té la capacitat de pujar o baixar per un tub. Però clar! Tot això depèn del tub, si és molt molt estret i del líquid! Per això no podria absorbir altres líquids més densos per exemple.

- Podeu repetir la pràctica però amb una planta amb flors. Què li passen als pètals?
- També es pot comprovar amb diferents colors. Sempre, deixant un got amb aigua només!



- Tracta de repetir aquest experiment però tallant la tija de l'api per la meitat (no del tot) i ficant la planta en dos gots diferents amb colorants diferents

