

Transport d'aigua a la planta

Transpiració/Evaporació a través dels estomes

Material:

- Fulles amples, saludables i amb tall
- Cartolines
- Vaselina
- Cinta adhesiva
- Tassons transparents
- Tisores
- Colorant alimentari
- Aigua
- Cotó



Fonaments: La transpiració consisteix en la pèrdua d'aigua en forma de vapor que es produeix a les plantes. Aquestes absorbeixen aigua per les arrels, i la que no és utilitzada pel procés fotosintètic és eliminada en forma de vapor d'aigua, això permet el refredament de la planta i ho duen a terme els estomes de les fulles. Per això el vapor d'aigua que recollim del tassó que contenia la planta sense vaselina és del color del colorant introduït anteriorment i que, per tant, ha absorbit.

Capil·laritat

Material:

- Flors de color clar, preferiblement blanques
- Colorant alimentari
- Tassons transparents
- Tisores
- Aigua



Fonaments: Les flors absorbeixen aigua amb colorant gràcies a dos fenòmens:

- Capil·laritat: propietat de l'aigua que li permet ascendir en contra de la gravetat pels porus de la planta.
- Transpiració: procés que es basa en la pèrdua d'aigua per evaporació a través de les fulles i la tija. Això permet que la pressió hidrostàtica del xilema baixi i impulsi l'aigua per amunt.

Grup d'alumnes de segon de Bioquímica

PATROCINEN:

Vicerectorat
d'Alumnes, Titulats
i Ocupabilitat

Obra Social "la Caixa"

Govern
de les Illes Balears
Vicepresidència i Conselleria
d'Innovació, Recerca i Turisme
Direcció General d'Innovació i Recerca

Unió Europea
Fondo Europeo de
Desarrollo Regional
EUROPEAN UNION

COLLABOREN:

Vicerectorat
de Campus, Cooperació
i Universitat Saludable

SFMZ
TIRME

PalmaActiva
Quely



@Cienciaperatoth



Ciencia-per-a-tothom

<http://seras.uib.cat/ciencia>



Universitat
de les Illes Balears