



Universitat
de les Illes Balears

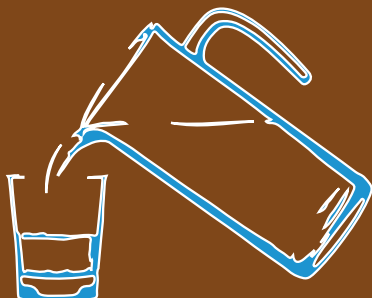
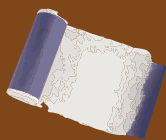
experimenta

Germinam plantes que no són verdes!

Ciència
per a tothom

Material

- 2 recipients (per exemple, flameres, tasses...)
- Cotó
- Aigua
- Llenties



Explicació

El color verd dels vegetals els ve donat per la clorofilla. La clorofilla és un pigment necessari per fer la fotosíntesi i es troba, a les cèl·lules vegetals i de les algues, dins uns orgànuls que es diuen cloroplasts.

En absència de llum, la clorofilla no s'activa i els cloroplasts tornen etioplasts. Per això, les plantes fora de llum perden el color verd característic i són blanquinoses.



Procediment

1. Posa una capa de cotó (no importa que sigui gaire gruixuda) a la base dels dos recipients.
2. Col·loca 3 llenties al damunt del cotó dins cada recipient.
3. Banya el cotó amb aigua, però just ha de quedar humit.
4. Posa un dels recipients a un lloc on hi hagi claror (a prop d'una finestra) i l'altre, dins d'un armari completament a les fosques. Deixa'ls-hi fins que germinin.
5. Afegeix-hi una mica d'aigua cada un o dos dies per mantenir la humitat del cotó.
6. Quan hagin germinat, observa les diferències entre la planta que ha rebut llum i la que ha estat a les fosques.



COMPROMESA
AMB L'AGENDA 2030



PortUIB

Programa d'orientació i transició a la Universitat

Vicerectorat
d'Estudiants

GOIB
CONSELLERIA
EDUCACIÓ, UNIVERSITAT
I RECERCA
DIRECCIÓ GENERAL
POLÍTICA UNIVERSITÀRIA
I RECERCA

seras.uib.cat