BIOLOGI

BILAG 1:
MÅLING AF KALIUM I BLENDET APPELSINSKRÆL

Formål med forsøget
At bestemme indholdet af kalium i appelsinskræller, så du kan fortælle bonden fra Ecuador, om appelsinskræller kan bruges som gødning.

Materialer:
- blendet appelsinskræl
- lineal
- sprittusch
- dunk med demineraliseret vand
- reagensglas med prop
- pipette
- latexhandsker
- kapsel med kaliumindikator
- testkammer med skala til at måle indholdet af kalium (K)

FREMGANGSMÅDE:

1. Hæld 1 teskefuld blendet appelsinskræl i reagensglasset.
2. Mål med linealen, hvor højt appelsinskrællen når op i reagensglasset. Gå så 4 gange højere op på reagensglasset og sæt en streg med en sprittusch.
3. Hæld demineraliseret vand i reagensglasset, indtil du når op til stregen.
4. Sæt prop på reagensglasset, og ryst det godt i mindst 1 minut.
5. Vent 30 minutter, mens næringsstoffer fra appelsinen trænger ud i vandet. Løs andre opgaver, imens du venter.
6. Brug pipetten til at overføre væske fra reagensglasset til testkammeret, indtil det når op til den stiplede linje.
7. Tag latexhandsker på.
8. Tag en rød kapsel med kaliumindikator, hold den vandret over testkammeret, og skru den op, så indikatorpulveret inde i kapslen falder ned i væsken.
9. Sæt låg på testkammeret og ryst testkammeret i mindst 1 minut.
10. Vent 10 minutter, mens indikatorpulveret reagerer med kalium.
11. Ryst testkammeret en sidste gang i ca. 10 sekunder, lad væsken falde til ro og aflæs værdien på testkammerets skala.

DM i Fagene
#destoltenørder dmifagene.dk

BILAG 2: INATURALIST

På hjemmesiden www.iNaturalist.org kan man se observationer af arter fra hele verden. Nederst til højre på hjemmesiden kan du vælge sprog, hvis siden ikke allerede vises på dansk.

Når siden er sat til dansk, kan du trykke på knappen "Udforsk" øverst på siden.

Du får nu vist et verdenskort med samtlige observationer på hjemmesiden. Men ved at skrive noget i søgefelterne "Arter" og "Sted" kan du præcisere din søgning.

DM i Fagene
#destoltenørder dmifagene.dk

BIOLOGI

I stedet for at søge på en bestemt art i artsfeltet, kan man vælge at søge på en større gruppe, fx "fugle". Men hjemmesiden har ikke alle danske navne, så det sikreste er at skrive det videnskabelige navn. Det kan du hurtigt finde ved at google. Fx er "Aves" det videnskabelige navn for fugle. I feltet "Sted" kan du fx skrive navnet på et land. Tryk på "Start" for at starte din søgning.

Når du har søgt, kan du trykke på feltet "Arter" under søgefelterne for at se en oversigt over arter, der matchede din søgning.

DM i Fagene
#destoltenørder dmifagene.dk

BIOLOGI

DM i Fagene
#destoltenørder dmifagene.dk