Mise en évidence de la chlorophylle

Science

Présenter à : Daniel blais

Par : Arthur Nadeau

MSI

ESV

2 Dec 2015

But :Démontrer la présence de chlorophylle dans les feuilles vertes.

Observation :On constate que les feuille des végétaux sains sont de couleur vert foncé.Tu sais que cette couleur est liées a la présence de chlorophylle.

Interrogation :Peut-on vérifier la presence de chlorophylle dans les feuilles?

Hypothèse :Si je réusis à extraire une substance verte d’une feuille,j’aurai mis en évidence la présence de chlorophylle.

Matériel :

-5 feuilles

-1 ciseaux

-1 papier filtre

-20 ml d’alcool

-3 ml de sable

-un pilon

-1 mortier

1 : Coupe le plus finement possible les cinq feuilles d’épinard après en avoir retiré les pétioles et les principales nervures.

2 : Place les morceaux de feuilles dans le mortier, ajoutes-y le sable et l’alcool. Prends soin de broyer les éléments après chaque ajout.

3 : À l’aide du mortier et du pilon, transforme les feuilles en purée verte.

4 : Verse cette purée dans le fond du vase en Pétri.

5 : Plie ton papier filtre en deux, coupe-le aux ¾ et place-le en position verticale dans le vase de Pétri.

6 : Retire délicatement le papier filtre et laisse-le sécher.

7 : Observe pendant 15 min ce qui ce passe.

Xanthophylle

Chlorophylle

Purée de feuilles

1 : il y a du jaune et du vert

2 : deux bandes, une jaune et l’autre verte

1 : Pour broyer les feuilles

2 : Pour faire sortir la chlorophylle

3 : Du Xanthophylle et de la chlorophylle

Conclusion : Oui elle est vraie, que si on veut prouver qu’il y a de la chlorophylle dans les feuilles on peut faire ça.