Titre : Mise en évidence de la chlorophylle

Science

Présenté à

Daniel Blais

Par Antoine Roy MSI

ESV

2décembre 2015

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

Observation : Ont constate que les feuilles des végétaux sains sont de couleur vert foncé. Tu sais que cette couleur est liée à la présence de chlorophylle.

Interrogation : Peut-on vérifié la présence de chlorophylle dans les feuilles?

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

Matériel : -5 feuilles

-1 ciseau

-1 Mortier

-20ml d’alcools

-3ml de sables

-un papier filtre

-1 vase de pétri

Protocol :

1 : Coupe le plus finement possible les 5 feuilles d’ épinard après en avoir retiré les pétioles et les principal nervure.

2 : Place les morceaux de feuilles dans le mortier, ajoutes-y le sable et l’alcool. Prends soin de broyer les élémentaprès 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 de 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 sêcher.

7 : Observe pendant 15 minutes se qui se passe.

Chlorophylle :

Résultat :

Que remarque tu? 2 bandes

Combien de bandes de couleur vois-tu? 2bandes

Pourquoi a-t-on utilisé du sable? Pour coupé les molécules.

Pourquoi a-t-on utilisé de l’alcool? Pour le séparé des cellules.

Que représente les bandes de couleurs obtenues? La bande jaune ses la xanthophylle et la bande vert ses la chlorophylle.

Conclusion : mon hypothèse est bon.