Fait la preuve

La mise en évidence de la chlorophyle

dans la feuille d’une planten verte

exp4.4

matière : science

Présenter à

Daniel.Blais

Par :

Nathaniel.fortin

002 MSI1

ESV

2016-11-23

But

matériel

1-5 feuille verte

2-mortier et pilon

3-vase petri

4-20 ml d’alcool

5-3 ml de sable

6-1 papier filtre

7-ciseaux

Démontre la présence de chlorophylle dans

les feuilles vertes.

Observation

On constate que les feuilles

Des végétaux sains sont de couleur vert foncé

on sais que la couleur verte est la présence

de la chlorophylle.

Interrogation

Peut-on vérifier la présence de chlorophylle

dans les feuille?

Hypothèse

Si je réussi a extraire une substance verte d’une

feuille, j’aurai mis en évidence la présence

de chlorophylle.

Protocole

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. Prend 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 de pétri.

5-Plie ton papier filtre en deux, coupe-le aux 3 quart et place-le

en position verticale dans le vase de pétri.

6-Observe pendant 15 minute ce qui ce passe.

7-Retire délicatement le papier filtre et laisse-le sécher.

Papier filtre

Vase pétri

Purée de verte

feuille

Chlorophylle

Xanthophylle

Résultats

1-Que remarques-tu : Qu’une ligne jaune et verte apparaît.

2-Combien de bande de couleur vois-tu et de quelle couleurs

Sont-elles? Deux l’une jaunes et l’autre verte

Interprétation des résultats

1-pourquoi a-t-on utilisé du sable? Pour faire sortir les cellules

2-Pourquoi a-t-on utilisé de l’alcool? POUR FAIRE REMONTER LA CHLOROPHYLLE

3-Que représentent les bandes de colleur obtenues?

la verte : la chlorophylle-la jaunes : la xanthophylle

Conclusion

Ton hypothèse est-elle vraie ? Quelle conclusion peux-tu tirer de tes resultat?

Oui, mon hypothèse est bonne que les plantes verte o de la chlorophylle