Titre :

La mise en évidence de la chlorophylle dans les feuilles d’une plante verte

Matière :

Science

Présenter à :

Daniel Blais

Par :

Émile Dion

Groupe :

02

ESV

Date :

2016-12-07

Fais la preuve 4.4

La mise en évidence de la chlorophylle dans les feuilles d’une plante verte

But : Démontrer la présence de chlorophylle dans les feuilles vertes

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

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

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

Matériel :

  Feuille, pilon, mortier, alcool, sable, ciseau, papier filtre.

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. Prends soin de broyer les éléments après chaque ajout.

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

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

5 : Verse cette purée dans le fond du vase de Pétri.

6 : Observe pendant 15 minutes ce qui se passe.

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

Schéma

Examine attentivement ton papier filtre et réponds aux questions suivantes :

Résultats

Que remarques-tu? Je remarque deux bande de feuille filtre avec une purée

Combien de bande de couleur vois-tu et de quelle couleur sont-elles? Il y a deux bandes un jaune et une verte.

Pourquoi a-t-on utilisé du sable? Extraire une substance

Pourquoi a-t-on utilisé de l’alcool? Mettre en évidence la chlorophylle

Que représentent les bandes de couleur obtenues? La verte la chlorophylle et la jaune de la xanthophylle

Analyse et Conclusion

Ton hypothèse est-elle vraie? Quelle conclusion peux-tu tirer de tes résultats? Elle est vrai et nous pouvons séparée deux matière