Nom : Thomas Paré Date : 2 décembre

Titre : Mise en évidence de la chlorophylle

Science

Présenté à Daniel Blais

Fait par : Thomas Paré

Msi 1

ESV

But :

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

Observation :

Réponse : On 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 :

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

Hypothèse :

Réponse : Si je réussis à extraire une substance verte d’une, j’aurais mis en évidence la présence de chlorophylle.

Matériel

Réponse : Mortier, Pilon, les feuilles, Papier filtre, Pétri, Sable, Alcool

Protocole :

1 : Coupe le plus finement possible les cinq feuilles d’épinard

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.

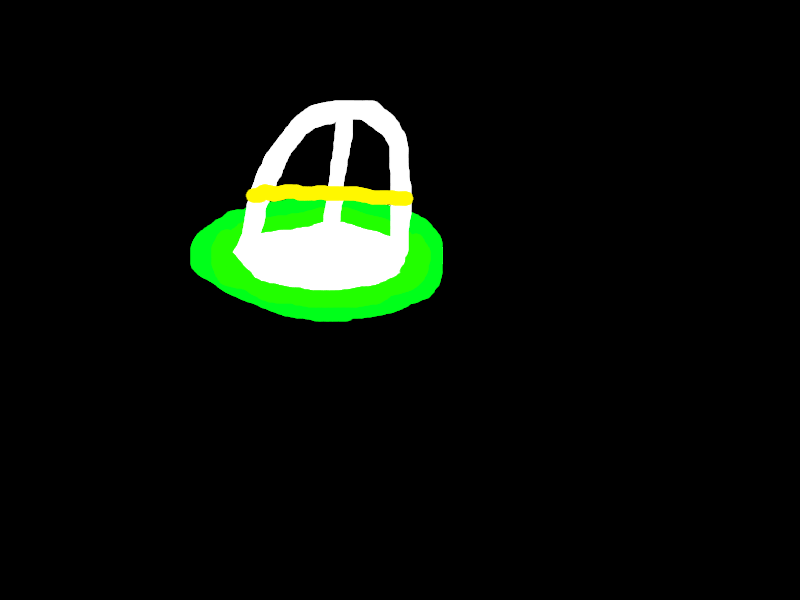
4 : Verse cette purée dans le fond du vase de pétri.

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

6 : Observe pendant 15 minutes ce qui se passe.

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

Chlorophylle :



Xanthophylle

Chlorophylle

Résultats :

À quel moment la chlorophylle apparaît-elle dans la vie d’une plante?

Réponse : Des que la plante a une feuille.

Quel phénomène la chlorophylle rend-elle possible chez les plantes vertes?

Réponse : De la couleur verte.

Existe-t-il des plantes dépourvues de chlorophylle? Si oui, comment se nourrissent-elles?

Réponse : oui, ils se nourrissent d’insectes.

La chlorophylle est-elle importante pour les humains? Si oui, pourquoi?

Réponse : oui, parce que elle nous permet d’avoir de la couleur verte

Analyse :

1 Que remarques-tu  Rép: Que la chlorophylle monte sur le papier.

2 : Combien de bandes de couleur vois-tu et de quelle couleur sont-elle Rép : 2 verte et jaune

3 : Pourquoi a-t-on utilisé du sable Rép : pour dissoudre la chlorophylle

4 : Pourquoi a-t-on utilisé de l’alcool Rép : Pour dissoudre la chlorophylle

5 : Que représentent les bandes de couleur obtenues Rép : vertes chlorophylle jaune xanthophylle

Conclusion :

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

Rép : oui, elle est vraie parce qu’on a mis en évidence de la présence de chlorophylle dans les feuilles.