

Expérience photosynthèse enfant : les disques de feuille qui remontent

Prénom : _____ Date : _____

1. La question

Une feuille fabrique-t-elle vraiment un gaz à la lumière ?

2. Mon idée

- ☐ A. À la lumière, la feuille fabrique un gaz qui peut faire remonter les disques.
- ☐ B. Les disques remontent simplement parce qu'ils restent longtemps dans l'eau, quel que soit l'éclairage.
- ☐ C. La lumière fait sortir tout le gaz des feuilles, donc les disques restent au fond.

Pourquoi je pense ça : _____

3. Ce que j'utilise

- | | |
|--|--|
| ☐ 2 ou 3 Feuilles d'épinard frais, souples et non flétries | ☐ 1 Paille pour découper les disques |
| ☐ 1 Seringue doseuse sans aiguille, avec un piston coulissant facilement, d'une capacité d'au moins 10 ml | ☐ 1/8 de cuillère à café Bicarbonate de soude alimentaire |
| ☐ 30 cl, soit 300 ml au total Eau à température ambiante | ☐ 1 goutte Liquide vaisselle |
| ☐ 2 Gobelets transparents en plastique, d'une capacité d'au moins 40 cl chacun | ☐ 1 Fenêtre ensoleillée donnant sur une surface de travail stable |
| ☐ 1 Plateau | ☐ 1 Chronomètre |
| ☐ 1 Carnet | ☐ 1 Crayon |

4. J'observe

- Dessine les deux gobelets et indique leur place par rapport à la fenêtre.
- Avant la manipulation, écris ton hypothèse et prédis dans quel gobelet les disques remonteront le plus vite.
- Prépare un tableau avec les temps de 0 à 30 minutes, espacés de cinq minutes, et une colonne par gobelet.
- Note les comptages, les bulles visibles et les éventuels changements de lumière.
- Trace les deux séries de résultats sur un même graphique.
- Conclue en séparant ce que tu as vu de ce que tu en déduis sur le rôle de la lumière.

5. J'ai compris que...

6. Mon nouveau défi

La différence suit-elle la lumière ? : _____