

1 Comment germent et poussent les plantes ?

Enquête

Je m'interroge

- ➡ D'après toi, de quoi une graine a-t-elle besoin pour germer ?
- ➡ De quoi la plante a-t-elle besoin pour pousser ?

Je cherche

En classe ou à la maison, on peut planter des graines mais, parfois, une partie d'entre elles ne germent pas. Une fois sorties de terre, certaines plantes poussent très bien tandis que d'autres jaunissent ou fanent. Il est intéressant de chercher à comprendre pourquoi.



Doc. 2 Plantation témoin après 15 jours

J'expérimente

- 1 Dans le protocole d'expériences des élèves, il manque le témoin de l'expérience montré dans le doc. 2. Donne les conditions de culture de la plantation témoin.
- 2 Observe les résultats du doc. 1 et écris une conclusion pour chaque expérience.
- 3 Réalise un schéma pour expliquer l'expérience que les élèves ont pu mettre en place pour tester l'importance de la lumière.
- 4 La lumière est-elle indispensable à la germination ? Et au développement de la plante ?

Conditions de culture

Terre	Chaleur	Terre	Chaleur	Eau sur coton	Lumière
Terre	Chaleur	Terre	Chaleur	Eau	Lumière
Sels minéraux	Chaleur	Sels minéraux	Chaleur	Eau	Lumière
Terre	Chaleur	Terre	Chaleur	Eau	Lumière
Sels minéraux	Chaleur	Sels minéraux	Chaleur	Eau	Lumière
Terre	Chaleur	Terre	Chaleur	Eau	Lumière
Sels minéraux	Chaleur	Sels minéraux	Chaleur	Eau	Lumière
Terre	Chaleur	Terre	Chaleur	Eau	Lumière
Sels minéraux	Chaleur	Sels minéraux	Chaleur	Eau	Lumière
Terre	Chaleur	Terre	Chaleur	Eau	Lumière
Sels minéraux	Chaleur	Sels minéraux	Chaleur	Eau	Lumière

Résultats après 1 semaine

Résultats après 15 jours

Doc. 1 Expériences sur la germination d'une graine de haricot

Pour tester les conditions de germination d'une graine de haricot, Aïcha, Anthony, Pierre et Sasha ont émis les hypothèses suivantes : la graine a besoin de chaleur, d'eau, de terre et de lumière. Pour tester l'impact de chaque élément, ils réalisent des plantations en enlevant à chaque fois un seul élément. Ils font dix tests par expérience et relèvent les résultats les plus souvent observés.

Tu peux utiliser la fiche Méthode 3 (p. 16) pour t'aider à écrire le compte rendu de l'expérience.

