

Comment faire germer une graine ?

En classe ou à la maison, on peut planter des graines de maïs, 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.

Nos relevés d'observations :

1 ^{er} jour	2 ^{ème} jour	3 ^{ème} jour	4 ^{ème} jour	5 ^{ème} jour	6 ^{ème} jour	7 ^{ème} jour	8 ^{ème} jour
Observation :	Observation :	Observation :	Observation :	Observation :	Observation :	Observation :	Observation :
Proposition :	Proposition :	Proposition :	Proposition :	Proposition :	Proposition :	Proposition :	Proposition :
9 ^{ème} jour	10 ^{ème} jour	11 ^{ème} jour	12 ^{ème} jour	13 ^{ème} jour	14 ^{ème} jour	15 ^{ème} jour	16 ^{ème} jour
Observation :	Observation :	Observation :	Observation :	Observation :	Observation :	Observation :	Observation :
Proposition :	Proposition :	Proposition :	Proposition :	Proposition :	Proposition :	Proposition :	Proposition :

A partir de tes observations, tu essayeras de donner des hypothèses pour répondre à la question :

.....

.....

Pour tester les conditions de germination d'une graine de haricot, Aïcha, Anthony, Paul 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 ensuite dix tests par expérience et relèvent les résultats les plus souvent observés.

Conditions de culture

Terre Sels minéraux	Chaleur	Terre Sels minéraux	Chaleur	Terre Sels minéraux	Chaleur	Terre Sels minéraux	Chaleur
Lumière	Eau	Lumière	Eau sur coton	Réfrigérateur avec lumière	Eau	Lumière	Eau

Résultats après 1 semaine

Résultats après 15 jours

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



- 1) Dans le protocole d'expérimentation des élèves, il manque le témoin de l'expérience montré dans le doc2. Donne les conditions de culture de la plantation témoin.

.....
2) Observe les résultats du doc1 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 ? Explique pourquoi ?

.....
.....