

Laboratoire : Quelle couleur pour faire pousser une plante ?

Dans cette expérience, nous allons tester l'influence de la couleur de la lumière sur la croissance des plantes. Une chouette variation aux expériences classiques sur la photosynthèse !

Matériel

- tubes à essai
- LED de couleurs différentes (facultatif : LED UV)
- graines de cresson
- support de plantation (terreau, ouate, ...)
- papier aluminium

Protocole expérimental

- Mettre un support de culture dans les tubes à essai
- Y placer quelques graines de cresson
- Arroser
- Placer une LED au sommet du tube
- Boucher le tube avec un peu d'ouate
- Entourer le tube avec du papier aluminium
- Alimenter la LED et attendre

Observations

Observer régulièrement la germination et la croissance des plantes pour répondre aux questions suivantes :

- La couleur de la lumière influence-t-elle la germination ?
- La couleur de la lumière influence-t-elle la croissance ?

Résultats

Normalement, la couleur n'influence pas la germination mais bien la croissance.

Si l'expérience est réalisée avec une LED UV, on peut alors observer une influence sur la germination (retard de germination sous UV).