

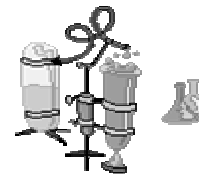
Résoudre un problème en SVT

Démarche : résoudre un problème en trois étapes.



1. En fonction de ce qu'on sait déjà, on réfléchit aux réponses possibles à la question → **HYPOTHESE(S)**

2. **VERIFICATION** : on TESTE l'hypothèse pour savoir si elle est juste. Cela peut se faire grâce à une simple observation, une expérience ...



3. **CONCLUSION** : on répond à la question posée au départ d'après les observations ou expériences réalisées. Trois possibilités :

- l'hypothèse était juste : dans ce cas on peut répondre à la question de départ.
- l'hypothèse était fausse : il faut reprendre au premier point et chercher d'autres réponses possibles.
- on ne sait toujours pas : l'expérience n'a pas apporté de réponse satisfaisante ... on cherche d'autres moyens de vérifier l'hypothèse.

Exemple : **Problème = de quoi les graines ont-elle besoin pour germer ?**

1. **Réfléchir aux réponses possibles** : on peut par exemple remarquer que les graines germent le plus souvent au printemps, quand les jours rallongent et que le temps devient plus ensoleillé donc quand il y a plus de lumière. On peut donc supposer que la lumière joue un rôle.

→ **HYPOTHESE 1** : les graines ont besoin de lumière pour germer.

2. **VERIFICATION** : pour savoir si l'hypothèse 1 est juste, on réalise une expérience → on place des graines dans de la terre humide, certaines à la lumière et d'autres à l'obscurité, et on attend pour voir si elles germent.

Résultat de l'expérience : toutes les graines, qu'elles soient à la lumière ou à l'obscurité, ont germé.

3. **CONCLUSION** : répondre à la question de départ d'après les informations données par l'expérience.

Rappel question : de quoi les graines ont-elles besoin pour germer ?

Réponse d'après l'expérience : les graines n'ont pas besoin de lumière pour germer, l'hypothèse était fausse.

Remarque : dans cet exemple, on se retrouve dans le cas où l'hypothèse était fausse → on ne sait toujours pas de quoi les graines ont besoin pour germer, il va falloir réfléchir à d'autres hypothèses possibles et les vérifier.

Conclusion = toujours réponse à la question posée au départ !