

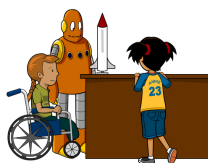
DÉVELOPPER SA CULTURE SCIENTIFIQUE



1 OBSERVER AUTOUR DE SOI

Prendre l'habitude d'observer la nature, les phénomènes techniques autour de soi.
Remarquer les détails, de l'infiniment petit à l'infiniment grand et inversement.

2 SE POSER DES QUESTIONS



- Quels sont les liens entre les éléments ?
- Comment se font-ils ?
- Quelle est l'origine de cela ?
- Pourquoi ?

Toutes les questions sont bonnes à (se) poser !

Définir un objectif de recherche, le formuler en une phrase claire, formuler une hypothèse.

3 CHERCHER DES RÉPONSES



Enclencher le processus de recherche :

- réfléchir à ce que l'on sait déjà,
- prédire les réponses possible,
- lire et collecter toute forme de documentation et littérature scientifique sur le sujet : témoignages audio, vidéo, articles... sur toutes formes de support.

Observer et faire des inférences : conclusions logiques des observations, transformer les inférences en hypothèses.

4 EXPÉRIMENTER



Préparer son expérience pour vérifier ses hypothèses

Définir un protocole : décrire avec précision les étapes de l'expérience.

Il faut pouvoir vérifier son hypothèse en ne changeant qu'une seule variable dans l'expérience.

Observer, noter.

Attention, observer n'est pas interpréter !

5 RAISONNER, ARGUMENTER



Comparer les éléments trouvés dans la recherche,
analyser toutes les informations, interpréter les résultats.

6 CONCLURE ET... ?



Réunir les éléments trouvés et démontrés, formuler ses conclusions...
pour mieux se poser de nouvelles questions...