



La démarche d'investigation

Cinq temps pour répondre à une question scientifique.



La démarche d'investigation permet de répondre à une question scientifique : on formule une hypothèse, on la teste, puis on exploite les résultats.

1

Problématique

À partir d'une situation, formuler une question scientifique précise, à laquelle une expérience peut répondre.



- Est-ce que... ?
- Comment... ?
- De quoi dépend... ?

2

Hypothèse

Proposer une réponse possible, qui pourra être testée par une expérience ou par des observations.



- Je pense que...
- Je suppose que...
- J'imagine que...

3

Protocole

Concevoir une expérience qui teste l'hypothèse. Décrire les étapes avec des verbes à l'infinitif, prévoir le matériel et la sécurité.



- Prendre...
- Verser...
- Mesurer...
- Comparer...

4

Résultats

Noter les observations et les mesures sans les interpréter. Choisir la forme la plus adaptée : texte, tableau, graphique ou schéma.



- J'observe que...
- Je mesure...
- Je constate que...

5

Interprétation et conclusion

Mettre les résultats en relation avec les connaissances pour répondre à la problématique, et dire si les résultats confirment l'hypothèse.



- J'observe que...
- Or je sais que...
- J'en déduis que...
- Mon hypothèse est donc confirmée / infirmée.



À vérifier avant de rendre

- ✓ La problématique est écrite sous forme de question
- ✓ Le protocole teste bien l'hypothèse
- ✓ La conclusion répond à la problématique
- ✓ L'hypothèse peut être testée
- ✓ Les résultats sont distingués de l'interprétation
- ✓ Je dis si l'hypothèse est confirmée ou non

