

La démarche scientifique

1. Identifier un problème

- a. Pourquoi?
- b. Comment?
- c. Est-ce que...?



2. Formuler une hypothèse

- a. Prévoir la réponse à notre question
 - i. Supposition et explication = doit être réaliste
- b. Je suppose que... parce que... car...
- c. Je pense que... parce que ... car ...



3. Préparer l'expérience : quel est mon protocole?

- a. Le matériel nécessaire
- b. Comment je prépare le tout?
- c. La durée
- d. Comment je vais prendre les notes de ce que j'observe?



4. Faire l'expérience

- a. J'applique le protocole
- b. Je note les observations
- c. Je recueille les données



5. Analyser et interpréter les résultats

- a. Je peux faire :
 - i. Un tableau
 - ii. Un graphique
 - iii. Un dessin
- b. Je dois COMPRENDRE



6. Répondre à la question de départ, c'est la conclusion

- a. Je fais une synthèse
 - i. Le but recherché
 - ii. La réponse à la question est...
 - iii. Donc, mon hypothèse était (vraie ou fausse) parce que...



7. Communiquer mes résultats

- a. Je partage mes résultats aux autres.
- b. Et peut-être que ça va amener une nouvelle question, une nouvelle hypothèse ...

