DÉMARCHE D'ANALYSE SCIENTIFIQUE

AU SECONDAIRE -

Quel est ce phénomène?

Quelle est mon opinion à ce sujet?



- Question liée à un phénomène scientifique
- Question liée au(x) principe(s) scientifique(s) en jeu dans une problématique
- Question liée à l'impact d'un phénomène ou d'une problématique sur l'humain, sur l'environnement, sur l'éthique



Proposer une explication

- Idées initiales
 - J'explique dans mes mots ce que je connais du phénomène/de la problématique ou ce que je pense des principes qui sont en jeu.
- Solution provisoire
- J'identifie les principaux éléments à considérer dans l'analyse.
- · Je crois que/j'imagine que/je suppose que...
- · Je le pense car/parce que/puisque...

Planifier et réaliser la démarche

Matériel

• J'observe, je manipule, je modélise le phénomène ou la problématique

Déroulement

- Je choisis un scénario qui me sera utile pour répondre au questionnement.
- Quelles sont les étapes?
- Quelles précautions devrais-je prendre?
- Quels sont les concepts, les lois, les modèles et les théories en cause dans ce phénomène / problématique?
- Que devrais-je noter et à quel moment?

Action

- Je réalise la démarche selon l'ordre établi au départ.
- Au besoin, j'ajuste ma démarche et consigne les ajustements.
- Je consigne mes observations
- Je collecte les informations utiles.





- Mes observations et mes connaissances confirment-elle ma première explication?
- Je propose une explication au questionnement de départ en m'appuyant sur les données recueillies et sur mes connaissances.
- Que devrais-je communiquer de mes réalisations et comment les communiquer efficacement?
- Ai-je utilisé les termes appropriés et respecté les conventions / règles pour exprimer mes idées et illustrer le phénomène/la problématique?
- Qu'est-ce que je retiens de cette démarche?

IDÉES INITIALES, EXPLICATION PROVISOIRE ET HYPOTHÈSE

PLANIFICATION ET RÉALISATION

BILAN



