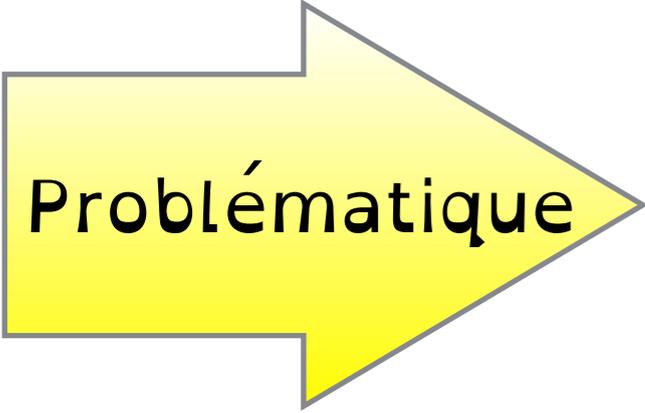


Dans le garage - Chapitre 2 - Activité 2

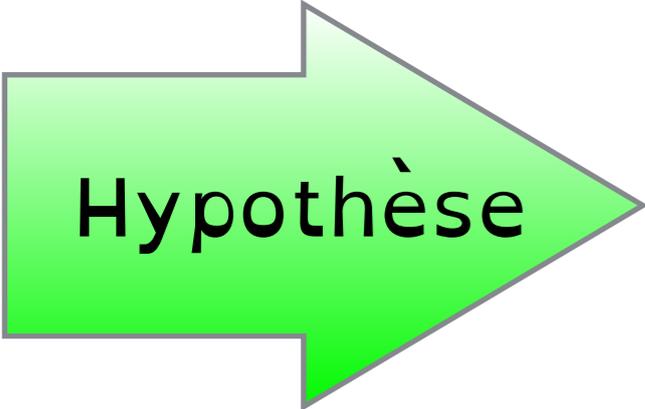


Youpiiii j'ai tout compris ! Oh mais dans la poubelle des plastiques, il y en a de plusieurs sortes... comme dans la poubelle des métaux... Je me demande bien comment ils font au centre de tri pour faire la différence...



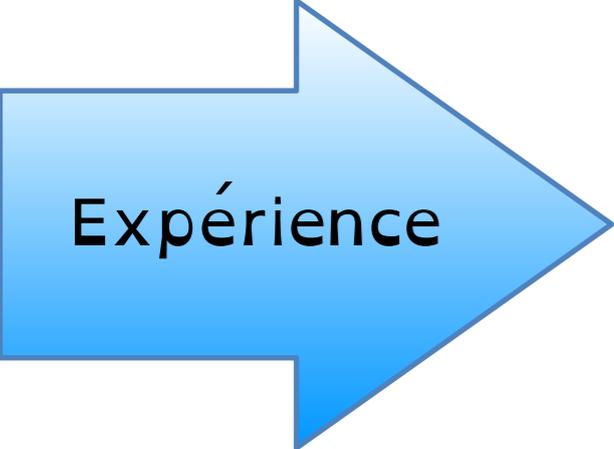
Problématique

Comment faire la différence entre différentes sortes de plastiques et de métaux ?



Hypothèse

Je suppose qu'on peut les reconnaître grâce à leurs caractéristiques (ou propriétés).



Expérience

Matériel: lampe, eau, aimant, pile, fils, bécher.

Protocole:

- Suivre l'algorithme de tri.
- Suivre les protocoles de chaque test.
- Déposer l'objet dans la poubelle appropriée.



Résultats
Observation

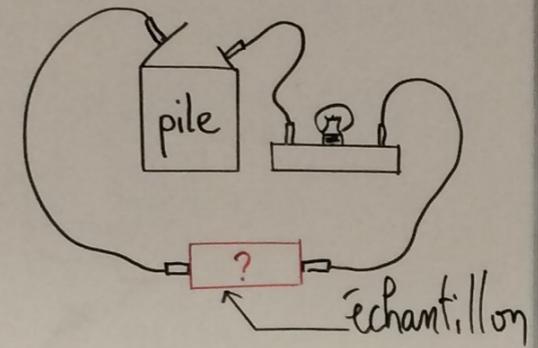
L'algorithme de tri permet de déterminer quel est le matériau qui constitue l'objet en effectuant les tests de conductivité, de couleur, de densité et d'aimantation.

https://youtu.be/2wrmC_k2_CU

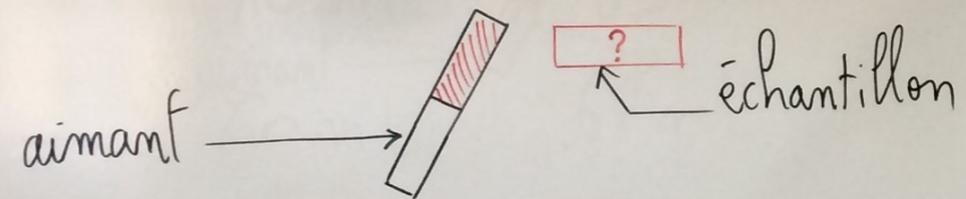
On mesure la masse des matériaux.

Résultats
Schéma

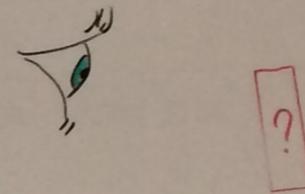
test de conductivité :



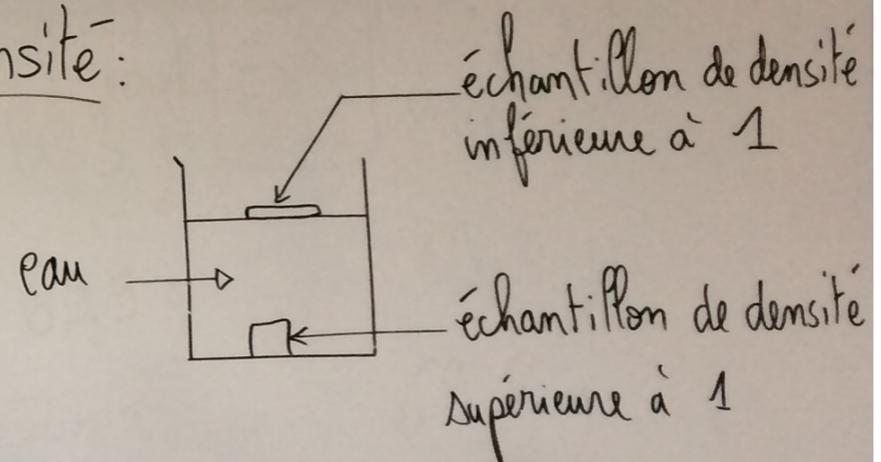
test de l'aimantation :

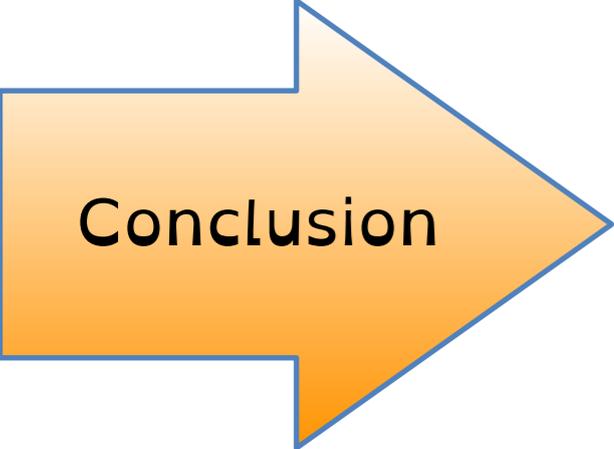


test de la couleur :



test de la densité :





Conclusion

Hypothèse validée

On peut différencier des matériaux grâce à leurs propriétés en effectuant des tests.



La masse est une grandeur très importante. Elle peut caractériser un matériau. Elle se mesure avec une balance et s'exprime en kilogramme (kg). (On peut utiliser des sous-multiples)