



OBSERVATIONS



Les scientifiques doivent
faire des observations pour
leur aider à décider quoi
étudier.



Deux types d'observations:

- Quantitative
- Qualitative

Observations Quantitatives

C'est lorsqu'on utilise un instrument pour mesurer une propriété de la matière, et on obtient une quantité numérique.

Exemples:

- La température de la pièce est de 19°C
- Il y a 65mL de liquide



Observations Qualitatives

C'est une observation qui est décrit en utilisant des mots seulement (adjectifs).

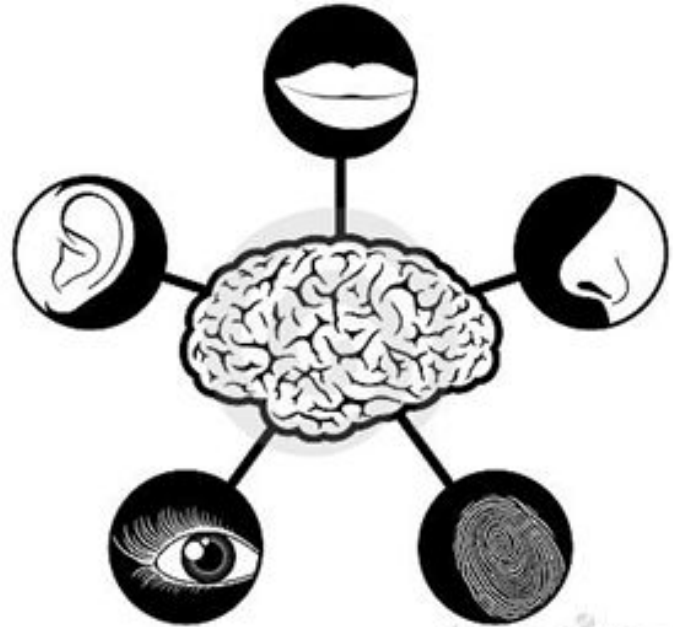
Exemples:

- Il fait chaud dehors
- Le liquide est rouge



On utilise nos cinq sens:

- L'ouïe
- Le goût
- L'odorat
- Le touché
- La vision



Comment décrire une substance en utilisant nos yeux...

1. Sédiments (petits morceaux dans le liquide)
2. Couleur
3. Clarté

Possibilité pour la clarté:

- **transparent:** substance est incolore et on peut voir à travers
- **translucide:** coloré et on peut voir à travers
- **turbide:** on peut voir un peu
- **opaque:** on peut pas voir à travers

Qualitative (QL) ou quantitative (QT) ???

- J'utilise un cylindre gradué pour mesurer le volume: _____
- Mes doigts sont mouillés au contact du vinaigre: _____
- En brûlant le manganèse, une flamme verte apparaît: _____
- La température de l'eau est de 75 degrés: _____