

## Dessin ou schéma ?

Le dessin d'observation est une représentation la plus fidèle possible de la réalité, il requiert précision, exactitude et objectivité. Il n'y a aucune intention dans un dessin si ce n'est d'être le plus fidèle possible. Il est réalisé au crayon à papier.

Le schéma est une figure simplifiée qui représente non la forme mais les relations ou le fonctionnement d'un ensemble d'objets. Il exprime une volonté de démonstration. Il requiert donc une certaine capacité d'abstraction. Il peut être réalisé avec des couleurs et utilise souvent des symboles. (exemple: schéma de la circulation sanguine, d'un circuit de filtration de l'eau)

### LE DESSIN D'OBSERVATION

L'enseignant apprendra aux élèves à simplifier le dessin et à ne pas y faire figurer des choses inutiles (la table de travail, l'opérateur, la marque de la pile, etc.)

- Dessiner, c'est comprendre :

Le dessin d'observation fait partie intégrante de la démarche d'observation ; il permet une approche différente du réel. Il est souvent plus facile de dessiner ce qu'on a devant soi que de le décrire, particulièrement pour de jeunes enfants qui ne maîtrisent pas - encore - le vocabulaire scientifique.

De plus, le dessin oblige à un va et vient entre ce que l'on observe et ce que l'on représente. Ces allers et retours affinent l'observation.

Savoir réaliser des dessins d'observation, permet également de mieux " lire " ceux qui ont été réalisés par d'autres et de mieux comprendre les informations données sous cette forme dans les livres documentaires ou dans les manuels scolaires

-Dessiner, c'est garder des traces :

On ne peut pas observer sans garder des traces et sans traduire ses observations. On peut pour cela décrire ce qu'on a observé oralement ou par écrit, faire des schémas, des graphiques ou des dessins.

La réalisation d'un dessin d'observation est un travail essentiellement individuel, même si pour que cette technique progresse, il est nécessaire de favoriser les échanges ou les mises en commun.

Le fait de parvenir à concrétiser son observation par un dessin est très formateur et très motivant car il reste un résultat tangible.

### Différences entre dessin d'observation et schéma d'interprétation :

- **Dessin** : c'est une représentation fidèle de l'objet observé mais en se limitant aux traits de contours (pas d'ombrages, ne pas remplir les surfaces)
- **Schéma d'interprétation** : il permet à l'observateur d'identifier les structures observées. Là encore, seuls les contours sont représentés. Le schéma simplifie les structures représentées qui doivent rester reconnaissables par l'observateur