

des situations déclenchantes en sciences :

Voici quelques types de situations qui peuvent permettre d'introduire un sujet d'étude en sciences :

- **une situation réelle rencontrée dans la vie courante** (mentionnée par les élèves ou par l'enseignant) :

exemple:

- lors d'une visite d'un monument du Moyen Age, on se demande comment les lourdes pierres ont été hissées en haut. (→ *les leviers, les grues...*)

- **un dispositif fabriqué par l'enseignant** ; les élèves découvrent du matériel installé ou un objet mystère qui suscite un questionnement...

exemples:

- des petits pots avec des aliments solides mélangés à de l'eau (sel, sucre, lait en poudre, bonbon à la menthe, cacao...)

(→ *les sens, la dissolution*)

- des boîtes opaques dans lesquelles on peut passer la main, contenant différents sacs : un sac rempli de sable, un sac plein d'eau, un sac plein d'air, un sac avec des graviers...

(→ *la matière, solide/liquide, l'air*)

- **des photos** qui montrent une thématique mais dont il faut extraire la problématique :

exemple:

- des enfants sont sous la pluie (les uns sous une grande feuille d'arbre dont ils se servent pour s'abriter / un autre sous un parapluie, avec un imperméable et des bottes)

(→ *propriété des matériaux : perméabilité*)

- **des vidéos, films d'animation ou extraits de films documentaires**

exemples:

- les fondamentaux de Canopé

- ouvrage « sciences en action » avec DVD

- Le festival du film du chercheur en herbe

- une publicité vantant sur les qualités d'absorption d'un papier essuie-tout

- **un album:**

- « Toujours rien » de Christian Voltz (→ *la germination*)

- « Un tout petit coup de main » d'Ann Tompert (→ *les balances*)

- un défi :

exemples:

- obtenir l'équivalent d'un objet fini (fabriquer une montgolfière)
- tous les défis de la fête de la science du groupe sciences de Saône et Loire (voir page d'accueil de ce site)

- un projet

exemples:

- communiquer sur des gestes éco-citoyens (réaliser une affiche, un spot audio ou vidéo)
- réaliser une construction en collaboration avec un partenaire scientifique ou technologique
- participer à un concours
- faire pousser une plante pour la fête des mères...