CHP 5 : TRANSFORMATION CHIMIQUE

ATELIER 1

Mesure la masse de 50 mL d'une solution de sulfate de cuivre avec son récipient.

$m_{\text{sulfate de cuivre + récipient}}$ = ...

Mesure la masse de 5 mL d'une solution d'hydroxyde de sodium

$m_{\text{hydroxyde de sodium}}$ = ...

Ajoute la solution d'hydroxyde de sodium à la solution de sulfate de cuivre.
Relève la nouvelle masse. Que peux-tu conclure de ce résultat ?
Comment expliquer ce qui se passe au niveau moléculaire ?

$m_{\text{sulfate de cuivre + récipient + hydroxyde de sodium}}$ =

CHP 5 : TRANSFORMATION CHIMIQUE

ATELIER 2

Allume une bougie, place un verre par-dessus la bougie.

Que se passe-t-il ? (observe tout).

Quelle hypothèse peux-tu émettre ?

ATELIER 3

Réitère cette expérience avec 3 récipients différents.

Que se passe-t-il ? (observe tout).

Quelle hypothèse peux-tu émettre ?

ATELIER 4

Place un récipient par-dessus une bougie allumée sans la recouvrir totalement.

Observe bien. Que vois-tu ?

Ferme ensuite rapidement le récipient puis ajoute de l'eau de chaux. Que se passe-t-il ?

L'eau de chaux permet de détecter le dioxyde de carbone.

Quelle hypothèse peux-tu émettre ?

CHP 5 : TRANSFORMATION CHIMIQUE

ATELIER 5

Fabrique du dioxygène à partir de levure et d'eau oxygénée. Pour cela, verse dans un un verre environ 100 mL d'eau oxygéné 30 volumes.

Dans un autre verre, ajoute 2 cuillères à café de levure boulangère avec 4 cuillères à café d'eau tiède. Mélange jusqu'à dissoudre totalement la levure dans l'eau.

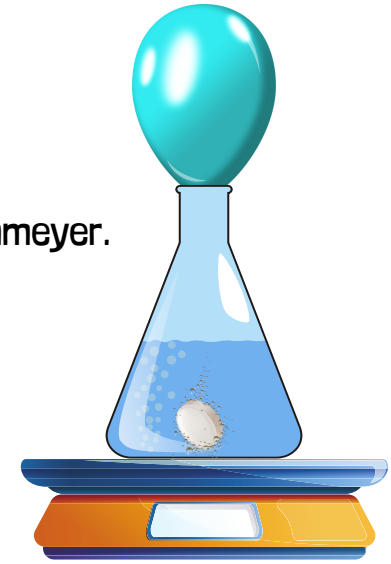
Verse la levure dans le verre d'eau oxygénée. Cela forme des bulles de dioxygène.

Approche une buchette incandescente de ces bulles. Qu'observes-tu ? Quelle hypothèse peux tu émettre ?

CHP 5 : TRANSFORMATION CHIMIQUE

ATELIER BONUS

- Verse un peu d'eau dans un erlenmeyer.
- Place l'erlenmeyer, le ballon de baudruche et le comprimé sur la balance.
- Note la masse :



- Coupe le comprimé en 2
- Place-le dans le ballon de baudruche puis fixe le ballon sur l'erlenmeyer.
- Fait alors tomber le comprimé dans l'eau.
- Que se passe-t-il ? (Maintient bien le ballon)
- Note de nouveau la masse :

Quelle hypothèse peux-tu émettre ?