

19

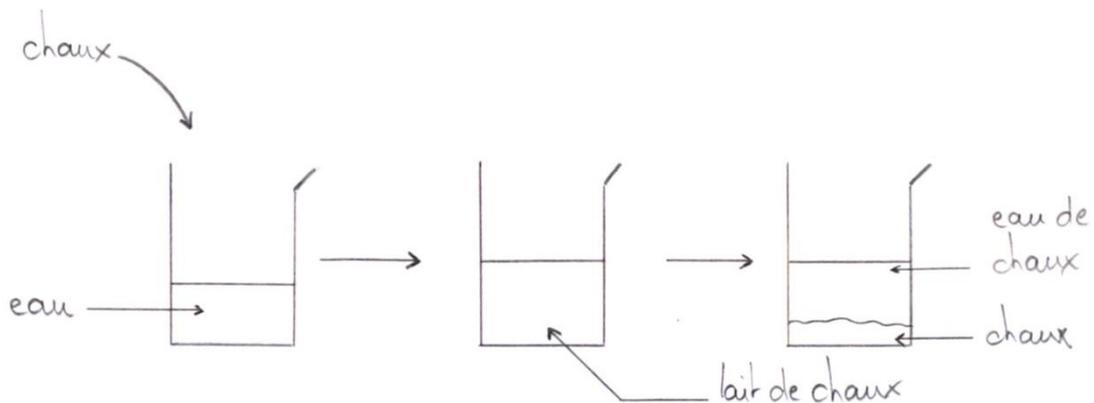
L'eau de chaux

L'eau de chaux est un réactif utilisé pour mettre en évidence la présence de dioxyde de carbone. A cause de la présence de ce gaz dans l'air, il faut la préparer au dernier moment.

LA PREPARATION DE L'EAU DE CHAUX

ETAPE 1 :

- Dans un bécher, déposer une spatule de chaux.
- Ajouter de l'eau $V_{\text{eau}} \approx 100\text{mL}$



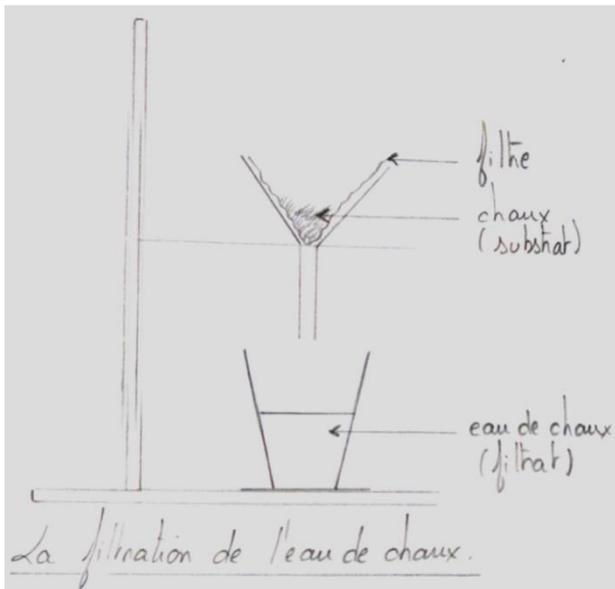
Le mélange eau et chaux donne du lait de chaux. Au repos, les particules les plus lourdes tombent au fond du récipient. C'est la **décantation**.

Le liquide obtenu est un liquide transparent : l'eau de chaux.

La séparation chaux/eau de chaux n'est pas définitive, il faut une seconde étape.

ETAPE 2 :

- Verser le contenu du bécher dans un filtre sans verser la chaux.

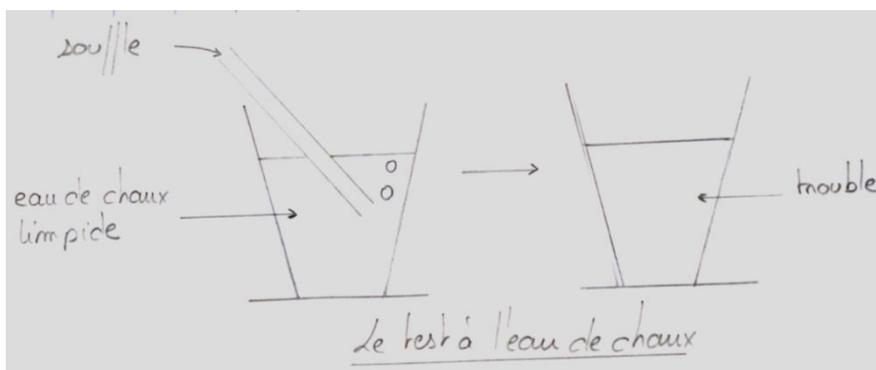


Un filtre est composé de fibres pressées qui laissent des espaces (pores).

Les petites particules peuvent passer à travers. Les particules plus grosses sont retenues.

Le liquide obtenu est une eau de chaux limpide débarrassée des particules de chaux.

LE TEST A L'EAU DE CHAUX



Lors de la respiration, un être humain expire du dioxyde de carbone. En soufflant dans un tube, le gaz barbote dans l'eau qui devient trouble.