

## L'EAU DE CHAUX

NOM : \_\_\_\_\_

MANIPULATION : ☹️ 😐 😊 😄

CLASSE : \_\_\_\_\_

COMPTE RENDU : ☹️ 😐 😊 😄

Quels sont les deux corps chimiques utilisés pour fabriquer l'eau de chaux ?

---

---

Une fois mélangés, on obtient du lait de chaux. Ce lait de chaux est un **mélange hétérogène**. Comment voit-on que ce mélange est hétérogène ?

---

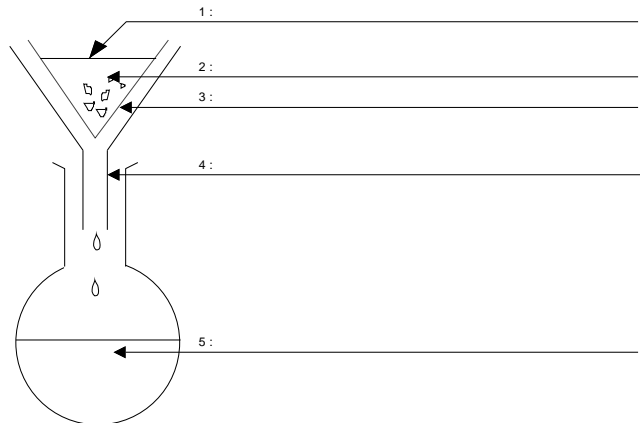
---

Pourquoi le filtre laisse-t-il passer les liquides ?

---

---

Ecrire sur le schéma ci-dessous les légendes suivantes : l'eau distillée ; l'entonnoir ; les grains de chaux ; l'eau de chaux ; le filtre.



L'eau de chaux qui traverse le filtre est un **mélange homogène**. Comment voit-on que ce mélange est homogène ?

---

---

L'eau de chaux est le réactif spécifique du dioxyde de carbone.

Cela veut dire que l'eau de chaux se trouble lorsqu'elle est en contact avec du dioxyde de carbone.

Si on souffle dans l'eau de chaux, que se passe-t-il ?

---

---

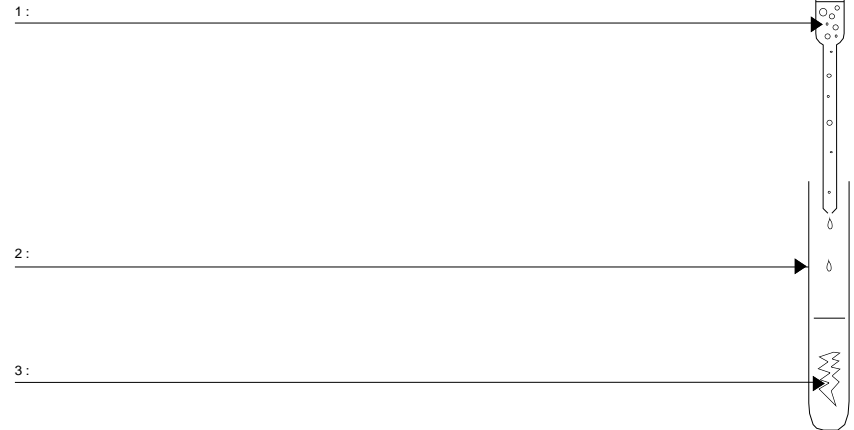
Pourquoi l'eau de chaux se trouble-t-elle quand on souffle dedans ?

---

---

On verse de l'eau pétillante goutte à goutte dans l'eau de chaux.

Ecrire sur le schéma ci-dessous les légendes suivantes : le tube à essai ; l'eau pétillante ; l'eau de chaux se trouble.



Que se passe-t-il lorsque l'on verse de l'eau pétillante dans de l'eau de chaux ?

---

---

Que peut-on conclure de cette expérience ?

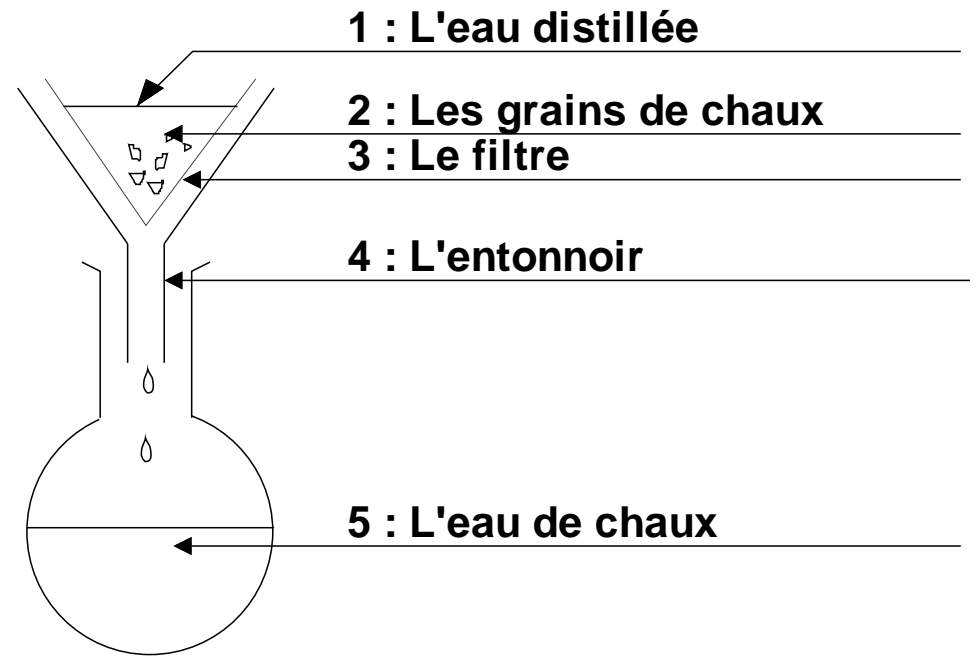
---

---

Pour fabriquer de l'eau de chaux on utilise de la chaux (ciment blanc) et de l'eau distillée (pure).

Le lait de chaux est un mélange **hétérogène** car on voit des grains **solides** flotter dans le **liquide**.

Le filtre est percé de petits **pores** (trous microscopiques) qui laissent passer le liquide et arrêtent les grains solides.



L'eau de chaux est homogène car on ne voit qu'un liquide clair, transparent et limpide.

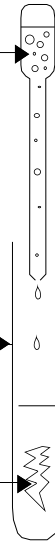
L'air de nos poumons trouble l'eau de chaux (elle devient blanche).

C'est le dioxyde de carbone rejeté par nos poumons qui trouble l'eau de chaux.

1 : L'eau pétillante

2 : Le tube à essai

3 : L'eau de chaux se trouble



L'eau pétillante trouble l'eau de chaux.

L'eau pétillante contient du dioxyde de carbone.