

3.2 Filtration:

Plier le papier filtre en quatre, puis ouvrir un des quatre coins, et placer le filtre dans l'entonnoir. (●)

Placer l'entonnoir sur l'eren. Verser délicatement la partie liquide du mélange dans le filtre.

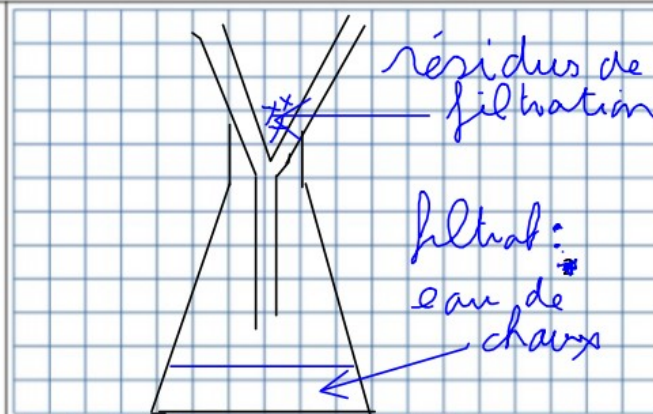
Laisser filtrer, mesurer le volume récupéré (le filtrat):

$V_2 = \dots\dots\dots$ (●)

Décrire le filtrat (obtenu au fond de l'eren):

*Le filtrat est homogène
limpide et
incolore.*

Le filtrat est appelé eau de chaux.



Schématiser le montage (Filtration).

Ajouter les légendes: filtrat et résidus de filtration.

3.3 Test de la présence de dioxyde de carbone dans l'air expiré :



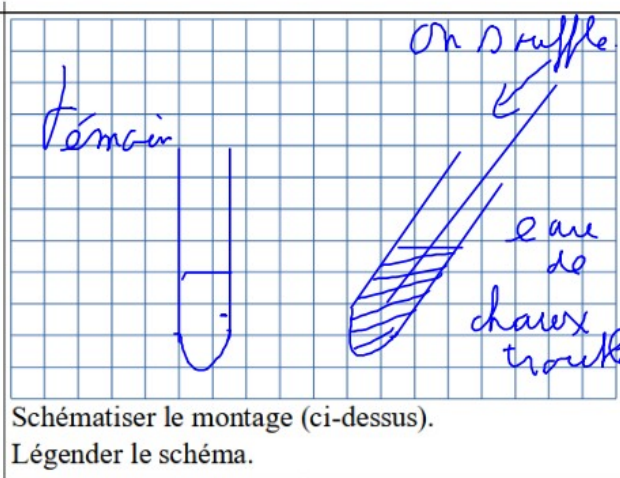
Verser quelques millilitres d'eau de chaux dans le petit pot : Souffler doucement avec la paille dans l'eau.

Observer ensuite l'aspect du liquide. Qu'observe-t-on ?

L'eau de chaux se trouble

Que cela prouve-t-il ?

Cela prouve que l'on exhale du dioxyde de carbone.



Schématiser le montage (ci-dessus).
Légender le schéma.

3.4 Conclusions

L'eau de chaux est-elle de l'eau pure ? Justifier :

A quoi pourra servir l'eau de chaux produite ?

Proposer une méthode pour récupérer ce qui est dissout dans l'eau de chaux :

