

Préparation de l'eau de chaux.

- Matériel

- Chaux vive.
- Eau déminéralisée.
- Entonnoir.
- Filtre à café.
- Bouteille de 1L.

- Préparation

L'eau de chaux se prépare par dissolution de chaux dans de l'eau, si possible déminéralisée ou distillée. À défaut, on peut utiliser de l'eau du robinet, bouillie au préalable pour éliminer le gaz carbonique, et refroidie.

⇒ Verser 2 ou 3 cuillérées de chaux vive dans 1 litre d'eau froide et mélanger doucement. On obtient un liquide blanc, le lait de chaux, et on constate un dégagement de chaleur dû à la réaction chimique qui conduit à la formation d'hydroxyde de calcium.

Attention, la chaux vive et l'hydroxyde de calcium sont corrosifs : utiliser des gants et des lunettes.

⇒ Filtrer ensuite le lait de chaux. Le liquide transparent obtenu est de l'eau de chaux.

⇒ Conserver l'eau de chaux dans un récipient étanche et rempli à ras bord pour éviter la réaction avec le gaz carbonique atmosphérique.