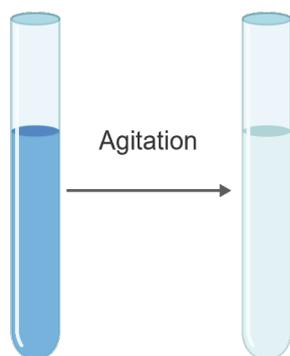




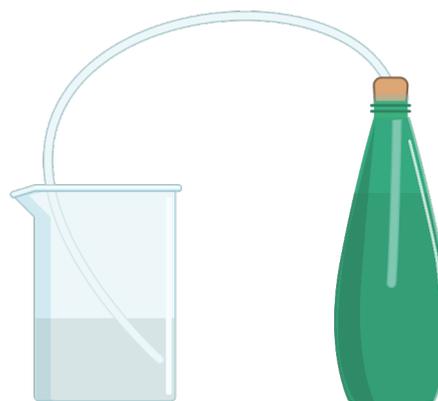
8 Test de reconnaissance du dioxyde de carbone

L'eau de chaux est un liquide incolore et limpide qui se trouble en présence de dioxyde de carbone : elle prend alors une couleur blanchâtre.

- Pour vérifier qu'un gaz est du dioxyde de carbone, il faut le mettre en contact avec de l'eau de chaux.
- Pour cela, il faut recueillir le gaz à tester dans un tube à essai, ajouter l'eau de chaux, boucher puis agiter.
- **Doc. 1** Si l'eau de chaux se trouble, c'est que le gaz est du dioxyde de carbone. Dans le cas contraire, cela signifie qu'il s'agit d'un autre gaz.
- **Doc. 2** Une autre manière de mettre un gaz en contact avec de l'eau de chaux consiste à le faire barboter.
- On place alors l'eau de chaux dans un tube à essai ou dans un bécher.
- On injecte ensuite le gaz à tester dans l'eau de chaux grâce à un tube.



Doc. 1 Test à l'eau de chaux dans un tube.



Doc. 2 Barbotage du dioxyde de carbone dans l'eau de chaux.

Exercice d'application

La combustion du dihydrogène.

1. La combustion du dihydrogène dans le dioxygène libère un gaz incolore. On réalise alors le test de reconnaissance du dioxyde de carbone et on obtient le résultat suivant.
2. Le gaz est-il du dioxyde de carbone ?

