

A quoi les gaz peuvent-ils se mélanger ?

Observe le **DOC. 1**.

À ton avis, que peut contenir l'eau du verre 2 que ne contient pas l'eau du verre 1 ?

DOC. 1 Deux eaux minérales



Les gaz et les liquides peuvent-ils se mélanger ?

Réponds aux questions suivantes en t'aidant des **DOC. 2** et **3**.

■ Que contient l'eau pétillante que ne contient pas l'eau plate ?

■ Le vois-tu lorsque la bouteille d'eau pétillante est fermée ? Oui Non

■ Quels sont les deux types d'eaux minérales pétillantes ?

■ Comment peut-on faire de l'eau pétillante à partir de l'eau du robinet ?

DOC. 2 Des étiquettes d'eaux pétillantes



DOC. 3 L'eau gazeuse

L'eau gazeuse contient du gaz carbonique ou dioxyde de carbone [...]. C'est lui qui, dissout dans le liquide, se transforme en bulles [...] quand on ouvre la bouteille. Dans le détail, il existe deux types d'eau gazeuse.

- L'eau pétillante naturelle : elle contient du dioxyde de carbone à sa source. C'est-à-dire qu'eau et gaz cohabitent dans la même nappe souterraine. Il arrive qu'elle soit en plus « renforcée » (ou « regazéifiée ») avec son propre gaz (capté séparément en profondeur) au moment de la mise en bouteille. [...]

- L'eau minérale gazéifiée : c'est une eau minérale plate à laquelle on a ajouté du gaz carbonique (provenant de différentes sources) en usine au moment de l'embouteillage. [...]

On peut désormais facilement faire son eau gazeuse chez soi, avec des appareils domestiques permettant l'injection de gaz par le biais de cylindres rechargeables. [...]

www.doctissimo.fr, DR



Une bouteille d'eau pétillante fermée contient du gaz carbonique (ou dioxyde de carbone) **dissout** : on ne le voit pas. On dit qu'il est **soluble** dans l'eau.

Les gaz peuvent-ils se mélanger entre eux ?

Observe le **DOC. 4** :
c'est une représentation schématique de la composition de l'atmosphère terrestre. Que contient l'atmosphère ?

.....

.....

.....

.....

.....

■ Tous ces constituants sont-ils des gaz ?

.....

.....

.....

DOC. 4 La composition de l'air de l'atmosphère



- azote 78 %
- oxygène 21 %
- gaz divers (vapeur d'eau, dioxyde de carbone, gaz rares)
- gaz polluants (dioxyde de soufre, dioxyde d'azote, ozone...)

