

やってみよう 炭酸水をつくる

2実験で、炭酸水から出てきた気体が二酸化炭素であることがわかりました。それでは、反対に二酸化炭素を水にとかしたら、炭酸水ができるのでしょうか。

実験

- 1 ペットボトルに水を4分の1くらい入れ、二酸化炭素ボンベから二酸化炭素を入れる。
- 2 ふたをして、ペットボトルをよくふる。
 - 二酸化炭素が水にとけると、ペットボトルはどうなるか。
- 3 ペットボトルの中の液を、石灰水に少量入れる。
 - 石灰水は白くにごるか。

説明してみよう



水を入れたペットボトルに二酸化炭素を入れてよくふると、ペットボトルが右の写真のようにへこみました。
なぜへこんだのか、考えを図で表して、説明しましょう。

