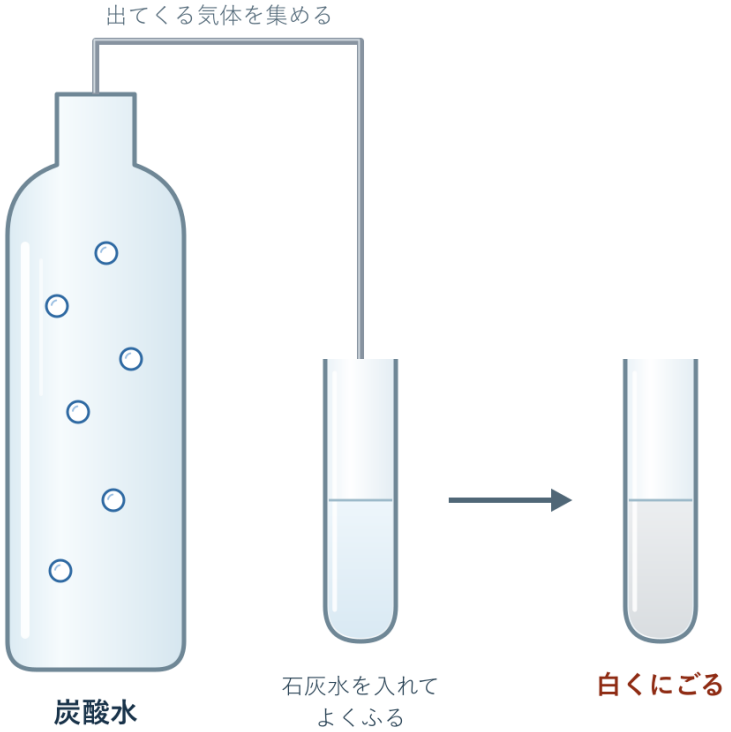
# 気体が溶けている水溶液

水溶液には、気体が溶けているものもあるか

## 1 炭酸水から出る気体を調べる




→ **炭酸水には、二酸化炭素が溶けている。**

## 2 水溶液を熱して水を蒸発させる



**食塩水**

**白い固体が残る**

溶けている物：食塩（固体）



**炭酸水**

**何も残らない**

溶けている物：二酸化炭素（気体）



**塩酸**

**何も残らない**

溶けている物：塩化水素（気体）



**アンモニア水**

**何も残らない**

溶けている物：アンモニア（気体）

**注意：熱するときは換気をする。においは手であおいでかぐ。**

**水溶液には、固体が溶けているものと、気体が溶けているものがある。**

気体が溶けている水溶液は、水を蒸発させると、溶けていた気体が出ていき、何も残らない。

模式図。蒸発させる液は少量にする。塩酸・アンモニア水は、うすいものを使う。