# 第1学年 単元2 身のまわりの物質 2章:気体の性質 教科書 p. 102~103



[自分の考え]



実験3 ・酸素や二酸化炭素の性質を調べる







〔目的〕	酸素や二酸化炭素を発生させて捕集し、	それぞれの気体の性質を調べ、	酸素や二酸化炭素には、	どのよう
	な性質があるかを確かめる。			

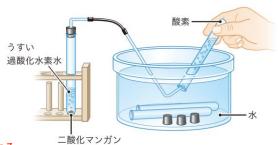
[準備] □二酸化マンガン □うすい過酸化水素水(オキシドール) □石灰石 □うすい塩酸 □石灰水 □ゴム栓(6個) □ガラス曲管つきゴム栓(2個) □ガラス曲管(2本) □ゴム管(2本)

□試験管(8本) □試験管立て(2個) □水槽 □白い紙 □線香 □マッチ □燃えさし入れ

□保護眼鏡

### ステップ1 酸素を発生させ、捕集する

- | 1 右の図のようにして酸素を発生させ、試験管に3本分 捕集する。
  - ●試験管3本とゴム栓3個はあらかじめ水槽に沈めて おく。
  - ●初めは装置の中にあった空気が出てくるので、 しばらくしてから気体を集める。

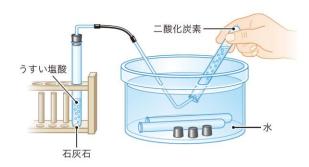


・ゴム管が折れたりねじれたりしないように十分注意する。

・うすい過酸化水素水が手につかないように十分注意する。手についてしまったときには、すぐに水で洗う。

#### ステップ2 二酸化炭素を発生させ、捕集する

- ② 右の図のようにして二酸化炭素を発生させ、試験管に 3本分捕集する。
  - ●試験管3本とゴム栓3個はあらかじめ水槽に沈めて おく。
  - ●初めは装置の中にあった空気が出てくるので、 しばらくしてから気体を集める。





- ・ゴム管が折れたりねじれたりしないように十分注意する。
- ・うすい塩酸が手につかないように十分注意する。手についてしまったときには、すぐに水で洗う。

月 日 天気 年 組 番 名前

# <mark>ステップ3</mark> それぞれの気体の性質を調べる

3 下の図のようにして、それぞれの気体の性質を調べる。







容器を近づけすぎず, 手であおぐようにし てにおいを調べる。

物質を燃やす性質





石灰水の変化

・石灰水が手につかないように十分注意する。注意 手についてしまったときには、すぐに水で洗う。

## 【結果の記録】

実験方法	色やにおい	火のついた線香の変化	石灰水の変化
酸素			
二酸化炭素			



・二酸化炭素には、どのような性質があるといえるか。

[他の人の考えや意見を記録しよう]