

3 1) ガラス容器、セロハンテープの写真など透明なものは、境界が明確になるように出来る限り輪郭（縁）を実線で追記する。

花には、1つの花にめしべとおしべがあるものと、めばなどおばながあって、めばなにめしべ、おばなにおしべがあるものがある。

どの花も、めしべのもとの部分が、実になる。

2 おしべのはたらきはなにか

5



おしべは、めしべのもとの部分が実になるのに、なにかはたらきをしているのだろうか。

めしべの先にも、おしべの先から出る粉がついていたね。



ヘチマのめしべ
(めばな)



アサガオのめしべ

おしべの先から出る粉のようなものは、なにかな。



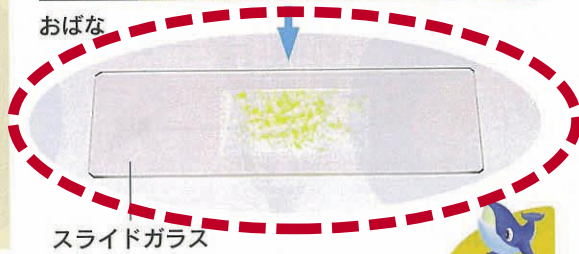
観察 2

ヘチマのおしべの先から出る粉のようなものをもって、けんび鏡で観察しよう。

- ①おしべの先に、セロハンテープをそっとつける。
・粉は、少しつけるぐらいでよい。
- ②粉のついたセロハンテープを、スライドガラスに軽くはる。
- ③けんび鏡で、観察する。
・200倍ぐらいで見る。



おばな



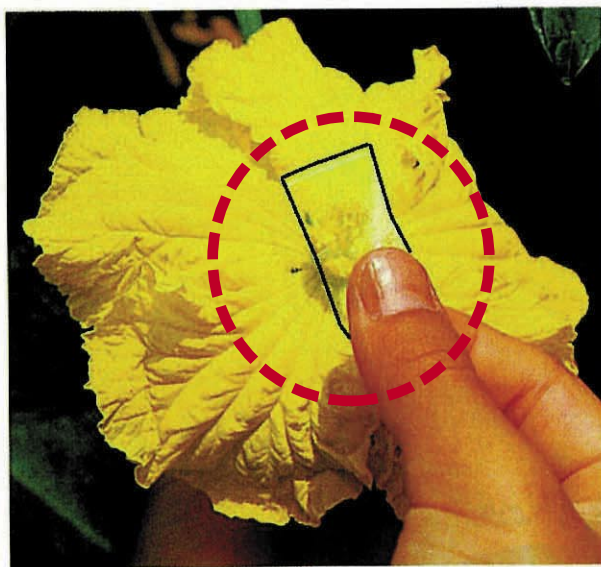
スライドガラス



観察 2

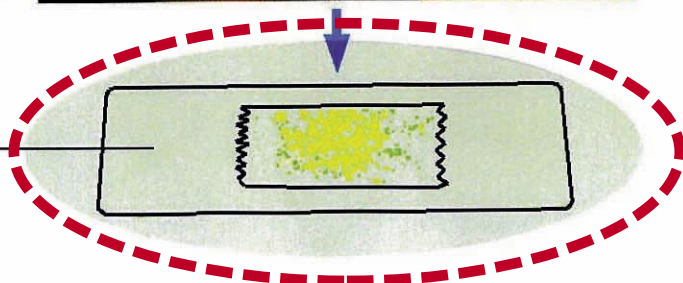
ヘチマのおしべの先から出る粉のような
ものをもって、けんび鏡で観察しよう。

- ① おしべの先に、セロハンテープをそっと
つける。
 - ・ 粉は、少しつけるぐらいでよい。
- ② 粉のついたセロハンテープを、スライド
ガラスに軽くはる。
- ③ けんび鏡で、観察する。
 - ・ 200倍ぐらいで見る。



おばな

スライド
ガラス



42-3

※1 空気には、酸素が体積の割合で約 $\frac{1}{5}$ しかふくまれていないので、空気の中では、線香は酸素の中ほど激しく燃えない。

酸素

実験4のAのように、二酸化マンガンにオキシドール（うすい過酸化水素）を加えると、酸素が発生する。

酸素は、無色でにおいがなく、水にとけにくい。酸素の中に火のついた線香を入れると、線香は炎を出して激しく燃える。このことから、酸素には、物質を燃やす性質があることがわかる。

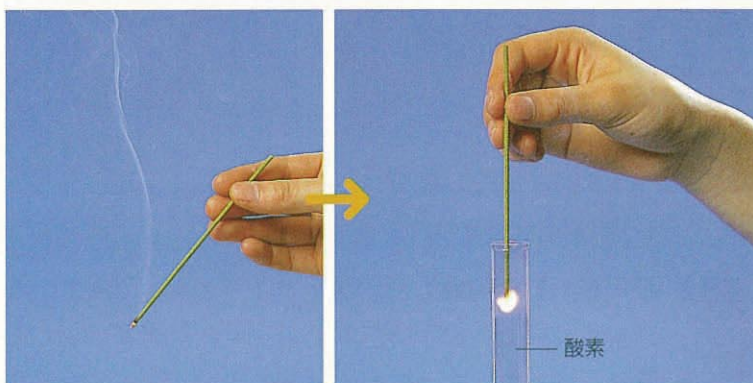


図13 酸素の中では線香が激しく燃える



地球温暖化の原因

二酸化炭素は、有機物を燃焼させても発生する。石油や石炭の大量消費によって、地球温暖化の主な原因と考えられている二酸化炭素が少しずつ増えており、大きな問題となっている。

二酸化炭素

実験4のBのように、石灰石にうすい塩酸を加えると、二酸化炭素が発生する。

二酸化炭素は、無色でにおいがいい。水に少しとけて、その水溶液は酸性を示す。二酸化炭素の水溶液は炭酸水（すいようえき）といい、清涼飲料水（せいりょう）などに利用されている。また、二酸化炭素には、石灰水を白くにごらせる性質がある。

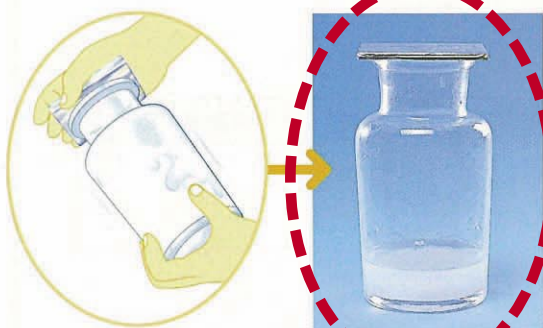


図14 二酸化炭素は石灰水を白くにごらせる

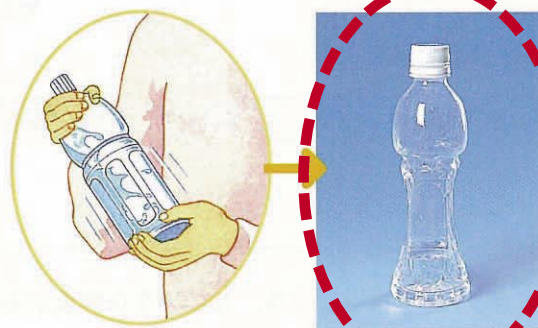


図15 二酸化炭素は水に少しとける

原本では見えにくいガラス容器とペットボトルについて、拡大本では、その輪郭を太くならせて見えやすくしています。

56-3

2 身のまわりの物質

図14 二酸化炭素は石灰水を白くにごらせる

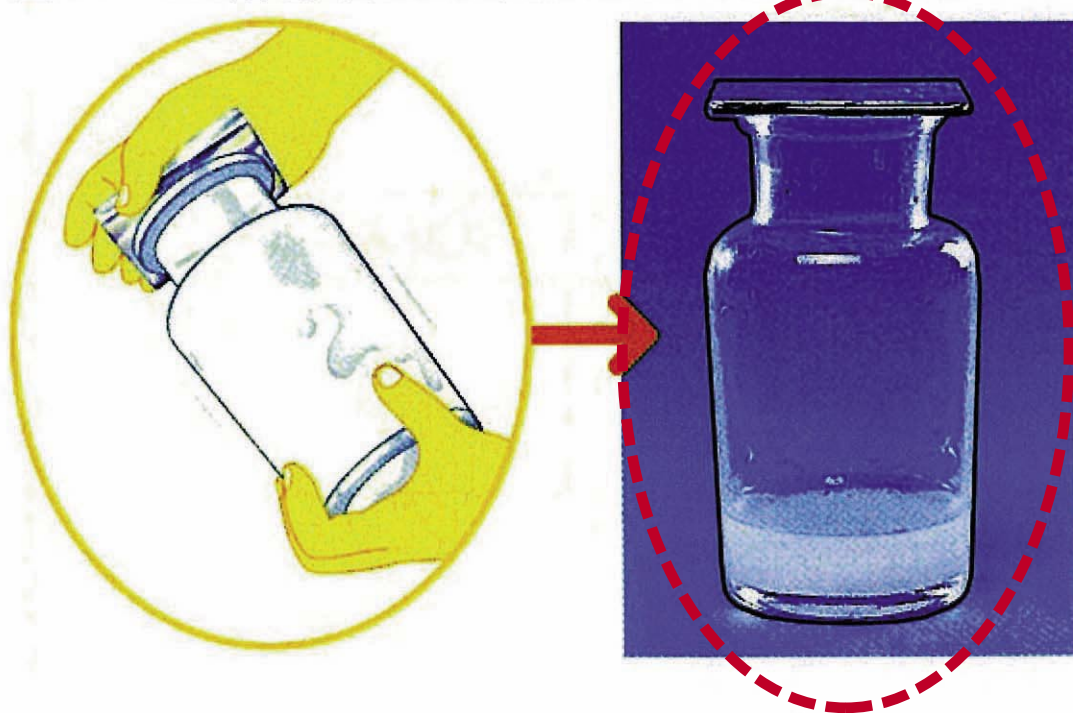


図15 二酸化炭素は水に少しとける

