

1 空気をつくる気体

《空気の成分》

○空気の約 $\frac{4}{5}$ は (①))

○空気の約 $\frac{1}{5}$ は (②))

《空気と燃え方》

○ろうそくが燃え続けるには (③) から新しい空気が入り、(④) へ流れる必要がある

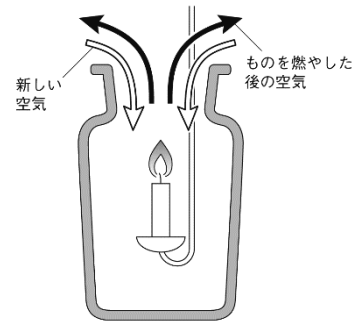
○物が燃えるのを助ける気体は (⑤)) である

○ろうそくが燃えると (⑥)) が使われ、(⑦)) ができる

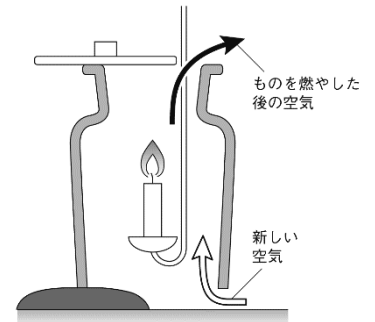
○ろうそくが燃えると、二酸化炭素以外にも (⑧)) ができる

○酸素・二酸化炭素の増減については (⑨)) を使うとわかる

集気びんのふたをはずした場合



底を切り取った集気びんの場合



2 気体の取り出し方

《酸素の取り出し方》

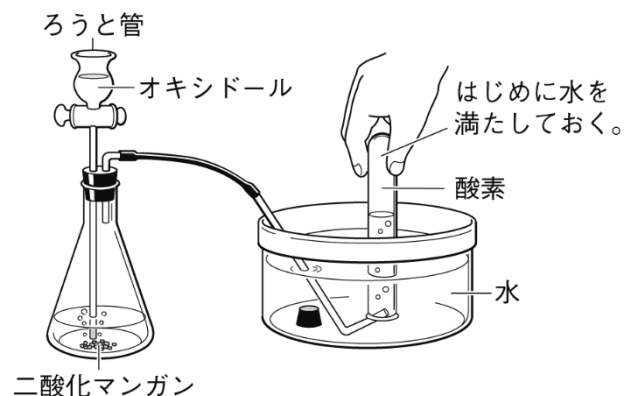
酸素 : ① _____ + _____

○二酸化マンガンの量は発生する酸素の量に (②))

○過酸化水素水を加えた量に発生する酸素の量は (③))

○過酸化水素水は酸素を発生すると (④)) に変化する

○発生した気体は図のように (⑤)) で集める



《二酸化炭素の発生》

二酸化炭素：⑥ _____ (_____) + _____

《水素の発生》

水素：⑦ _____ + _____

3 いろいろな気体の性質

酸素の特徴

① _____

② _____

二酸化炭素の特徴

③ _____

④ _____

※水に溶けたもの… (⑤ _____)

⑥ 水に溶けて (_____) を示す

⑦ _____

水素の特徴

⑧ _____

⑨ _____

⑩ _____

ちっ素の特徴

⑪ _____

⑫ _____

アンモニアの特徴

⑬ _____

⑭ _____

⑮ 水に溶けて () を示す

⑯ _____