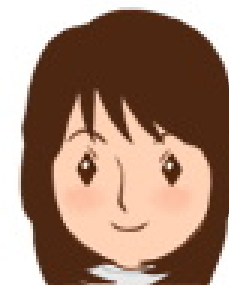


中学1年 理科講座

[第1分野] 1.身のまわりの物質

- ・ 気体の集め方

基本の解説と問題

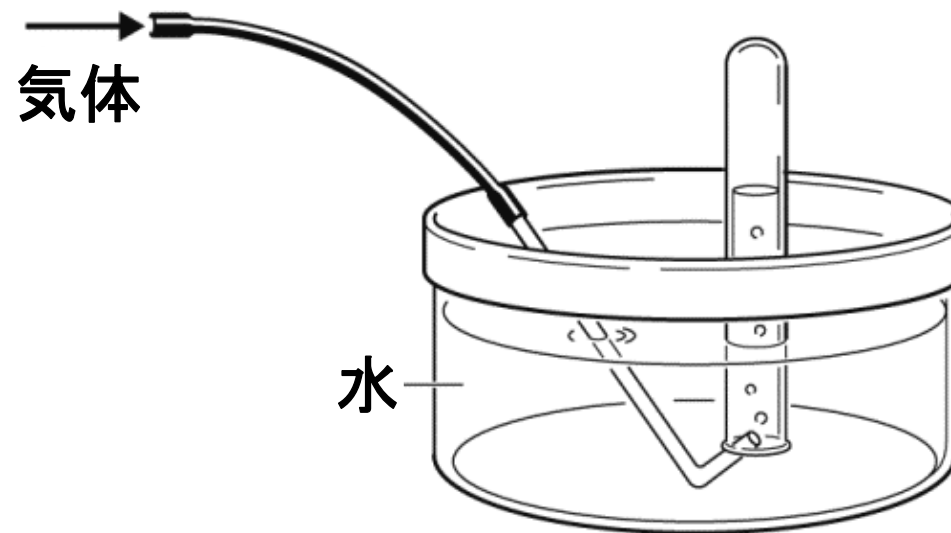


講師：原田たかこ

〈水上置換法〉

水にとけにくい気体を集める。

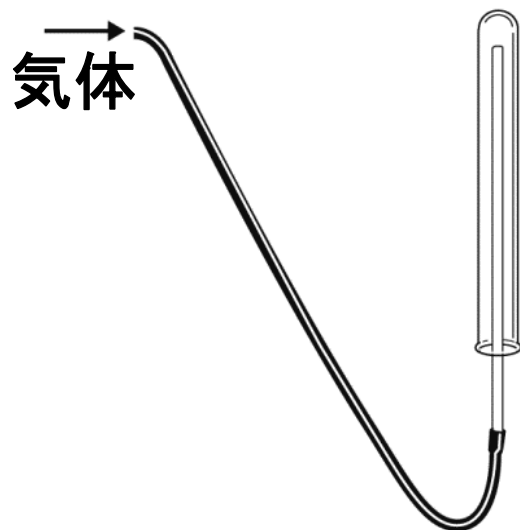
例) 酸素、二酸化炭素



〈上方置換法、下方置換法〉

上方置換法・・・水にとけやすく、密度が空気より小さい
(**空気より軽い**)気体を集める。例)アンモニア

下方置換法・・・水にとけやすく、密度が空気より大きい
(**空気より重い**)気体を集める。例)二酸化炭素

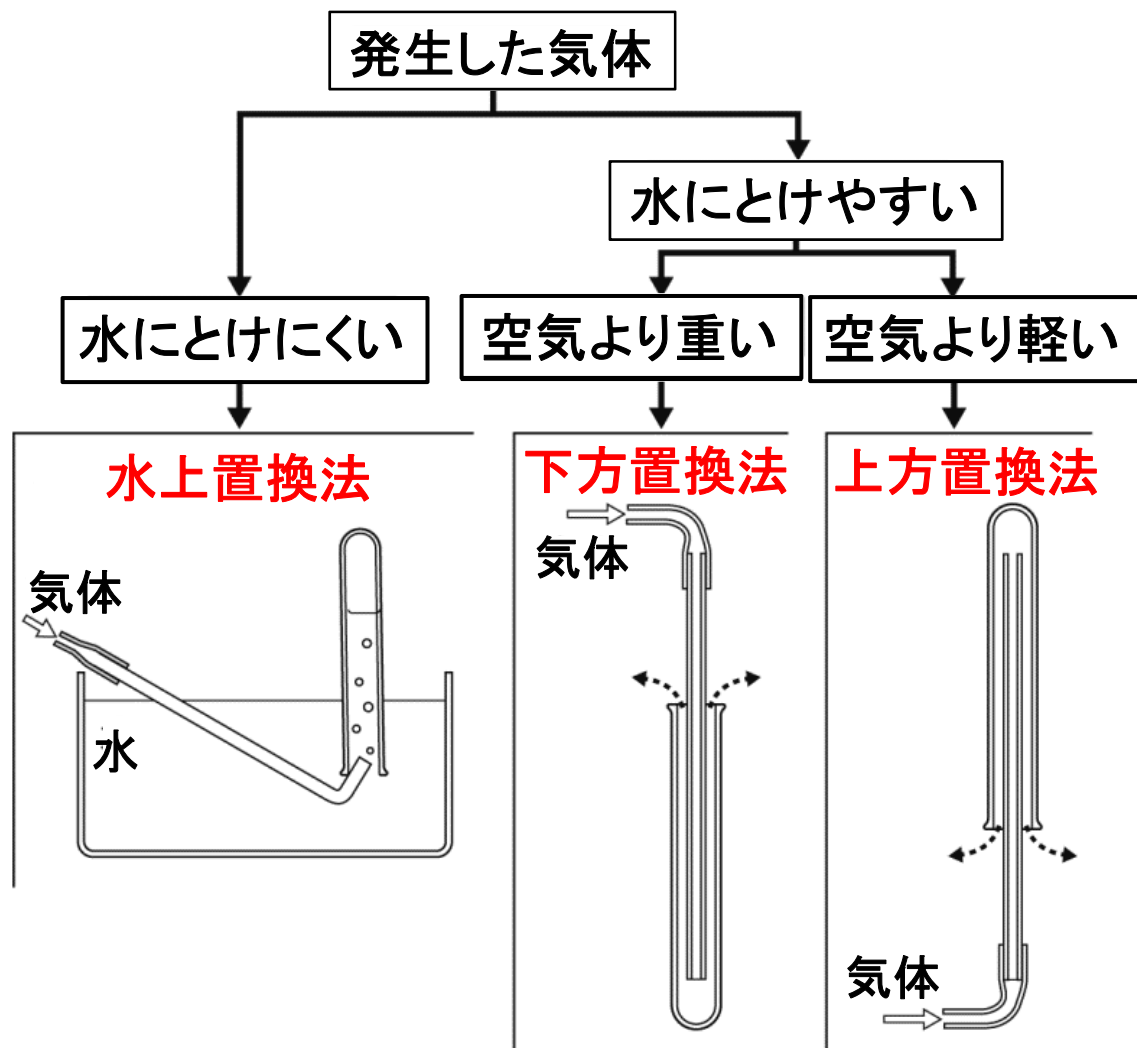


上方置換法



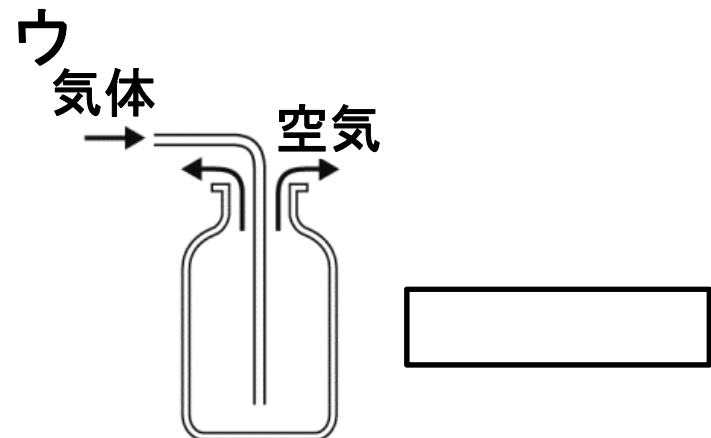
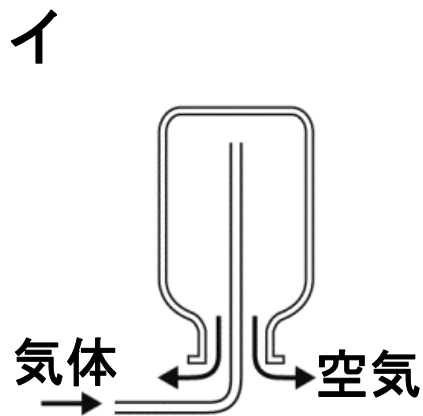
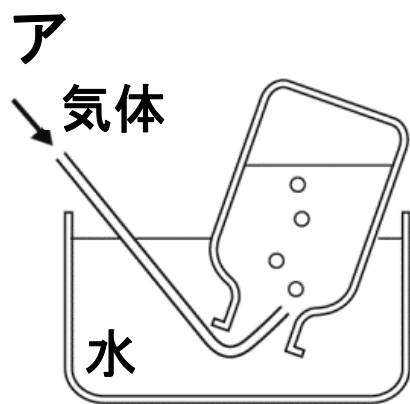
下方置換法

〈まとめ〉



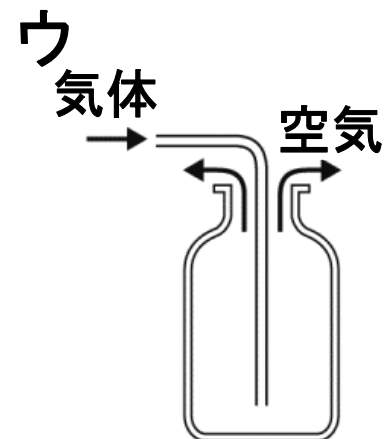
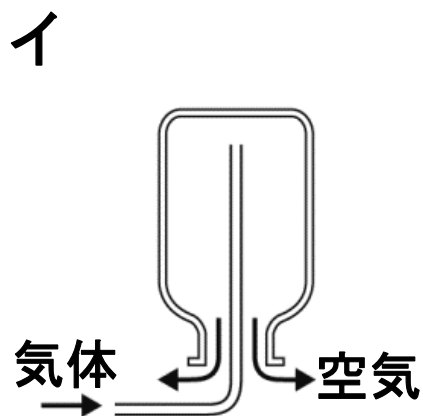
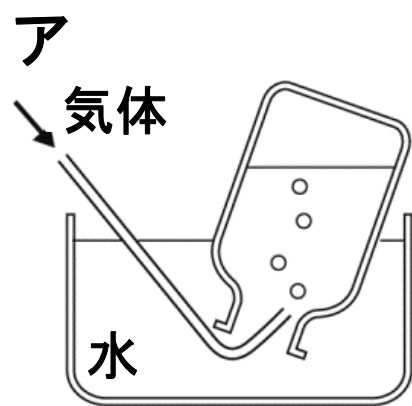
基本問題

1. 水にとけにくい気体を集める方法を何というか。
2. 水にとけやすく、空気より軽い気体を集める方法を何というか。
3. 水にとけやすく、空気より重い気体を集める方法を何というか。
4. アンモニアはどの方法で集めるか。以下から選べ。



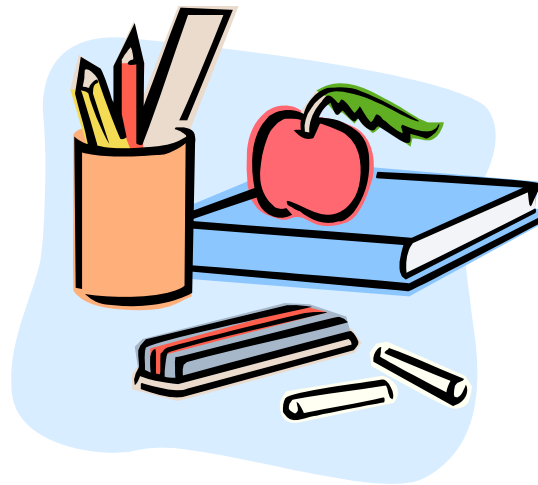
基本問題 解答

1. 水にとけにくい気体を集める方法を何というか。**水上置換法**
2. 水にとけやすく、空気より軽い気体を集める方法を何というか。**上方置換法**
3. 水にとけやすく、空気より重い気体を集める方法を何というか。**下方置換法**
4. アンモニアはどの方法で集めるか。以下から選べ。



イ

応用問題にもチャレンジしてみましよう！



応用問題

テストによくできる!!
次のア～ウは気体の集め方の図である。次の問いに答えよ。

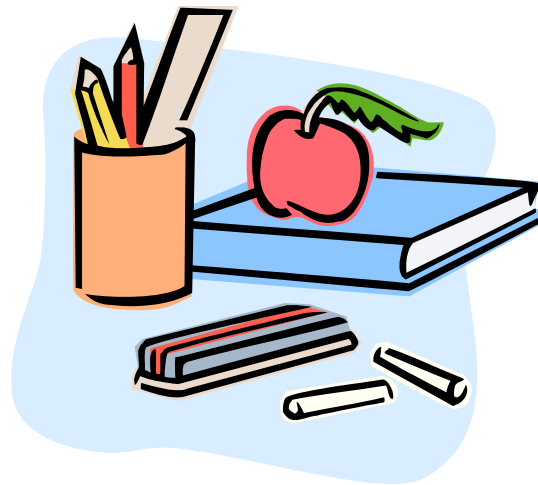
1. ア～ウの気体の集め方をそれぞれ何というか。



2. 水にとけやすく、空気より重い気体を集めるにはどの方法がよいか。ア～ウから選べ。

3. 酸素はアの方法で集める。その理由を答えよ。

応用問題はとけましたか？
わからないときは解説編をみよう！



確認・応用問題・Practiceの解答(PDF & 解説動画)は、

<http://e-clus.com/> で購入できます。



フリー学習動画のイークルース
e-CLUS
中学生向けフリー学習動画のイークルース (e-CLUS)。中学の基本問題から応用までを無料動画で学びます

サイトマップ よくある質問 みんなの声 会員ログイン

ホーム 講座のご案内 講座の料金 教材の種類 動画を使った学習方法 運営会社 お問い合わせ

中学の基本問題・解説から応用問題まで
無料動画で**自立学習**

中学校3年間で勉強する英語・数学・理科・社会の学習項目を、動画投稿サイトを使って基礎から応用まで無料で学習できます。応用問題の解答が知りたくなったら有料の解答・解説動画をご利用ください。マイペースで自立学習ができる学習サイトです。

英語・数学・理科・社会の学習項目を動画で配信中!

ユーザー登録(無料) →
e-CLUSの指導方法 →
動画学習で成績がアップする理由 →
教科書対応表で学習範囲をチェック! →
中学英語 →

中学英語 動画をチェック!
中学数学 動画をチェック!
中学理科 動画をチェック!
中学社会 動画をチェック!
季節講座 動画をチェック!

無料動画はユーザー登録しなくても視聴できるって!



学習動画イークルース

検索

