

中学2年 理科講座

〔第2分野〕2. 気象とその変化

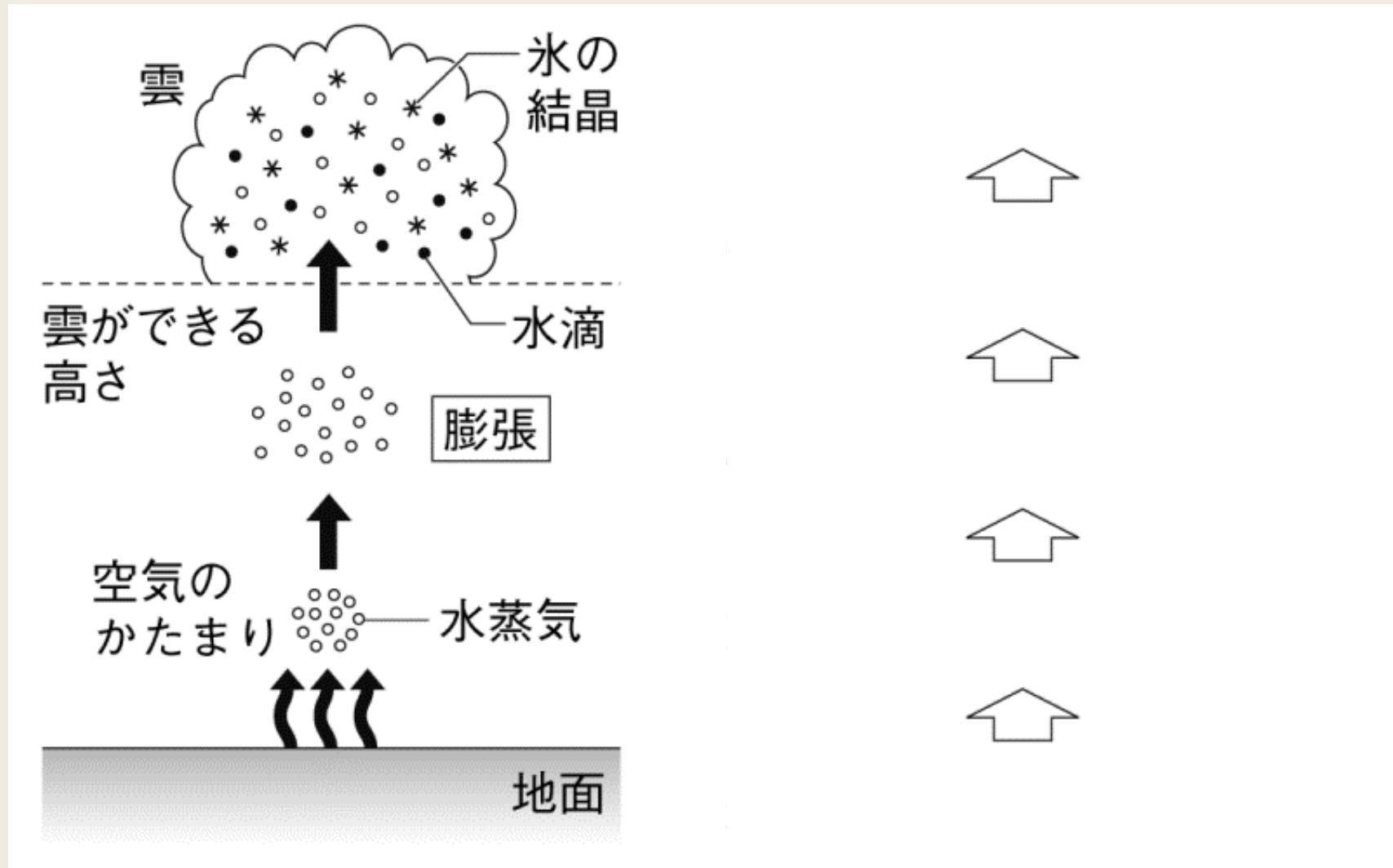
- 霧・雲のでき方
- 水の循環

基本の解説と問題



講師: 仲谷のぼる

雲のでき方



雨や雪・霧のでき方

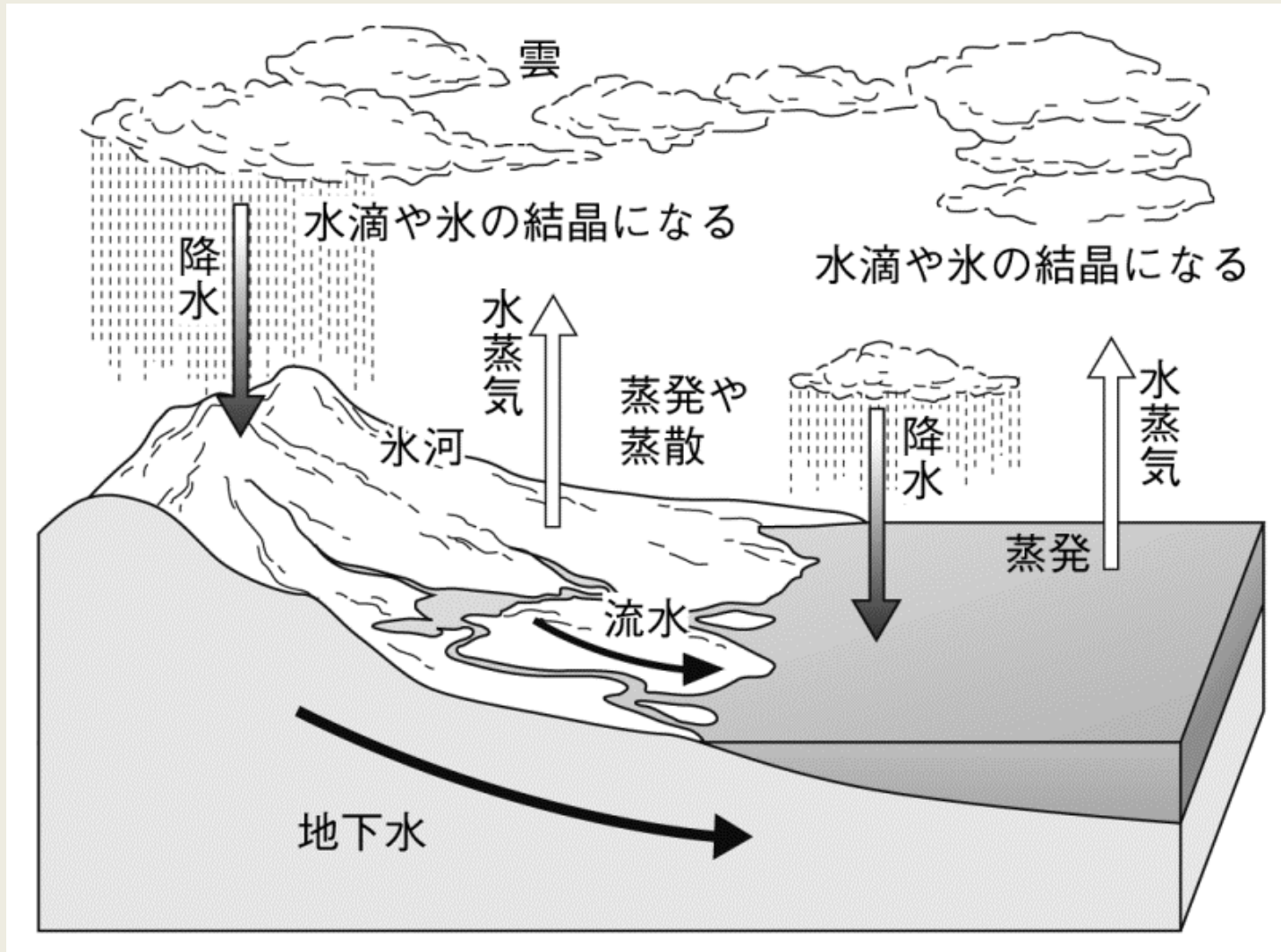
【雨や雪】

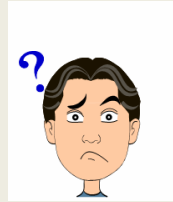
- 雲をつくる水滴や氷の粒はとても小さいので、**上昇気流**によって支えられている。
- 水滴や氷の粒が集まって大きくなり、上昇気流で支えきれなくなると**雨**や**雪**となる。これらをまとめて**降水**という。
- 降水をもたらすおもな雲には、**乱層雲**と**積乱雲**がある。

【霧のでき方】

- 水蒸気を多くふくむ地表付近の空気が冷やされると、水蒸気が水滴となり**霧**が発生する。
- 霧は深夜から早朝にかけて発生しやすく、太陽が出て気温が上がってくると消える。

水の循環





基本問題

- ① 空気が膨張すると、その空気の温度は高くなるか低くなるか。
- ② 雲をつくっていた水滴や氷の粒が落ちてきたものをまとめて何というか。
- ③ ②をもたらす原因となる雲の名称を2つ答えなさい。
- ④ 水蒸気を多くふくむ空気が地表付近で冷やされたときに発生するものを何というか。
- ⑤ ④は早朝と正午のどちらに発生しやすいか。
- ⑥ 地表を流れる水と地下を流れる水では、どちらの方が多いか。

基本問題 答え



- ① 空気が膨張すると、その空気の温度は高くなるか低くなるか。
- ② 雲をつくっていた水滴や氷の粒が落ちてきたものをまとめて何というか。
- ③ ②をもたらす原因となる雲の名称を2つ答えなさい。
- ④ 水蒸気を多くふくむ空気が地表付近で冷やされたときに発生するものを何というか。
- ⑤ ④は早朝と正午のどちらに発生しやすいか。
- ⑥ 地表を流れる水と地下を流れる水では、どちらの方が多いか。

低くなる

降水

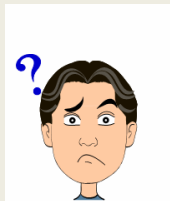
乱層雲
積乱雲

霧

早朝

地下を流れる
水

応用問題

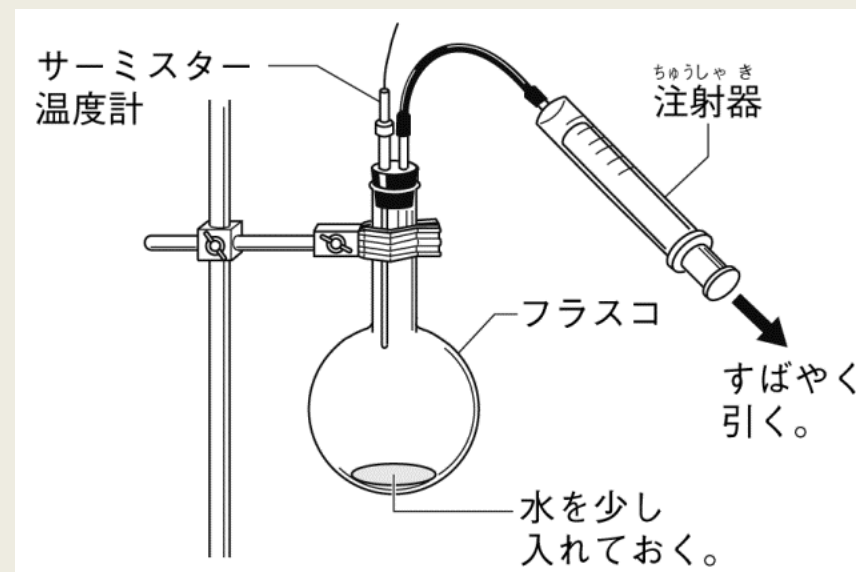


右図のような装置をつくり、注射器のピストンをすばやく引いて変化を観察した。

1. ピストンを引いたとき、フラスコ内の温度はどうなったか。
2. ピストンを引いたとき、フラスコ内のようすはどのようなようになったか。
3. 2.のようになった理由を簡単に答えなさい。

テストに出る

4. この実験は、空気が上昇したときと下降したときのどちらの変化と同じか。



テストに出る

応用問題を解いて、
さらに知識を定着させよう！



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

品 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。マイベ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!

パソコンOK! スマホOK! 立派なタブレットOK!



学習動画イークルース

検索

