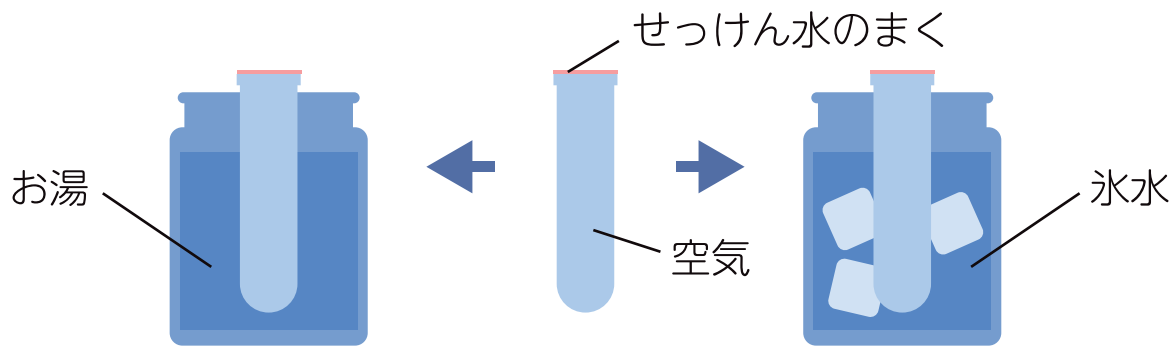




ものの温度と体積

名前

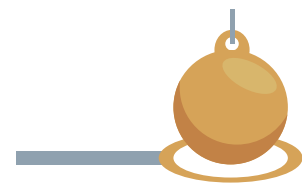
- 1 試験管の口にせっけん水のまくをはり、あたためたりひやしたりするとどうなるか調べます。



- ① お湯や氷水にいれるとせっけん水のまくはどうなりますか。
 ()の中の正しい方を選んで○をつけましょう。

- お湯にいれると (へこむ ・ ふくらむ)。
- 氷水にいれると (へこむ ・ ふくらむ)。

- 2 金ぞくの玉と輪をつかって、金属の温度と体積の関係を調べます。



- ① 玉を実験用ガスコンロで熱すると輪を通らなくなり、水で冷やすとまた通るようになりました。なぜですか。
- 金ぞくを熱すると体積が (大きく ・ 小さく) なり、冷やすと体積が (大きく ・ 小さく) なるから。

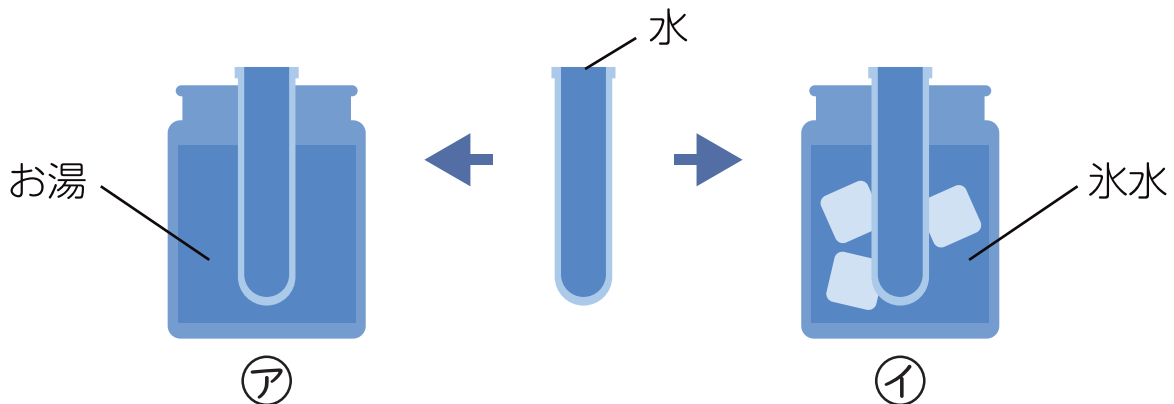


2

ものの温度と体積

名前

- 1 試験管の口までいっぱいの水をいれ、あたためたりひやしたりするとどうなるか調べます。



- ① 水の体積が大きくなるのはアとイのどちらですか。

- ② 水の体積が小さくなるのはアとイのどちらですか。

- 2 空気・金ぞく・水を、温度のちがいで体積の変わり方が大きい順にならべましょう。

- 3 ジャムのびんのふた（金ぞく）が開きません。温度と体積の関係を使ってふたを開けるには、どうすればよいですか。

