

理科ガッテン!! プリント

今日のガッテン度



4年 金ぞく,水,空気の温度

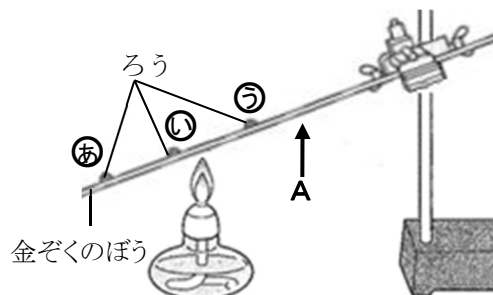
組

番

名前

基礎の確認

- 1 金ぞくのあたためり方を調べるために、右の図のように、金ぞくのぼうの㊦～㊩にろうをたらし、アルコールランプで熱しました。



- (1) 金ぞくのぼうにろうをたらしのは何のためですか。

- (2) ろうがとける順^{じゆん}に、㊦～㊩の記号をならべましょう。

[] → [] → []

- (3) もう一度㊦～㊩にろうをたらし、アルコールランプを動かして、金ぞくぼうのAの部分^{ぶぶん}を熱しました。ろうがとける順に、㊦～㊩の記号をならべましょう。

[] → [] → []

- (4) 金ぞくのあたためり方を正しく説明^{せつめい}しているものを、次のア～エからえらび、記号を○でかこみましょう。

- ア 熱した部分より上の方へ熱が伝わり、やがて全体があたたまると。
 イ 熱した部分より上の方へ熱が伝わり、上のほうだけがあたたまると。
 ウ 熱した部分より下の方へ熱が伝わり、下のほうだけがあたたまると。
 エ 熱した部分から順に熱が伝わり、やがて全体があたたまると。

- (5) アルコールランプの火の正しい消し方について、説明しましょう。



理科ガッテン!! プリント

今日のガッテン度



4年 金ぞく,水,空気の温度

組

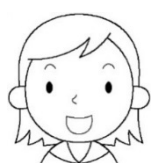
番

名前

チャレンジ

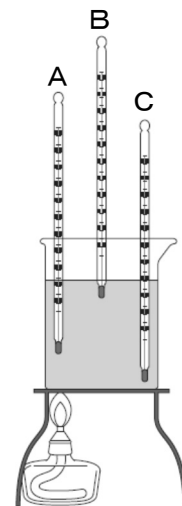
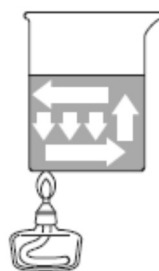
1 水はどのようにあたたまっていくのかについて、A、B、Cの3本の温度計を右の図のようにビーカーに入れて実験しました。

(1) りか子さんはビーカーの水のあたたまり方を次のように予想しました。



りか子さん

あたためられた水が、
横の方に動いてから上の方
に動き、上から順に
あたたまると思うよ。



りか子さんの予想が正しければ、どの温度計から順に温度が高くなっていくか、A～Cの記号をならべましょう。

[] → [] → []

(2) 実験した結果は、下の表のようになりました。

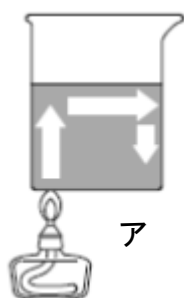
〈水の温度の上がり方〉

	0分	2分後	4分後	6分後	8分後
温度計A	25℃	37℃	45℃	52℃	58℃
温度計B	25℃	34℃	41℃	48℃	54℃
温度計C	25℃	30℃	38℃	45℃	53℃

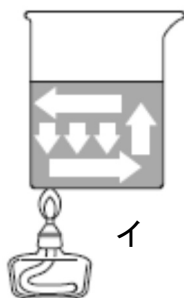
実験結果から、どの温度計から順に温度が高くなったか、A～Cの記号をならべましょう。

[] → [] → []

(3) (2)の実験結果から、あたためられた水の動き方を表した図を、下のア～エの中から1つえらんで、その記号を○で囲みましょう。



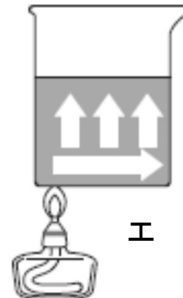
ア



イ



ウ



エ

理科ガッテン!! プリント

今日のガッテン度



4年 金ぞく,水,空気の温度

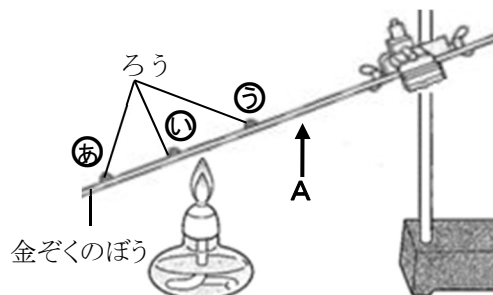
組

番

名前

基礎の確認

- 1 金ぞくのあたためり方を調べるために、右の図のように、金ぞくのぼうの㊦～㊩にろうをたらし、アルコールランプで熱しました。



- (1) 金ぞくのぼうにろうをたらしのは何のためですか。

例 ろうがとけること^{れい}で、金ぞくがあたたま^{じゅん}ったことが目で見てわかるようにするため。

- (2) ろうがとける順^{じゅん}に、㊦～㊩の記号をならべましょう。

〔 ㊧ 〕 → 〔 ㊩ 〕 → 〔 ㊦ 〕

- (3) もう一度㊦～㊩にろうをたらし、アルコールランプを動かして、金ぞくぼうのAの部分^{せつめい}を熱しました。ろうがとける順に、㊦～㊩の記号をならべましょう。

〔 ㊩ 〕 → 〔 ㊧ 〕 → 〔 ㊦ 〕

- (4) 金ぞくのあたためり方を正しく説明^{せつめい}しているものを、次のア～エからえらび、記号を○でかこみましょう。

- ア 熱した部分より上の方へ熱が伝わり、やがて全体があたたま^{じゅん}る。
 イ 熱した部分より上の方へ熱が伝わり、上のほうだけがあたたま^{じゅん}る。
 ウ 熱した部分より下の方へ熱が伝わり、下のほうだけがあたたま^{じゅん}る。
 エ 熱した部分から順に熱が伝わり、やがて全体があたたま^{じゅん}る。

- (5) アルコールランプの火の正しい消し方について、説明しましょう。

例 ななめ上からふたをする。その後、ふたをとり、冷^ひえてから、ふたをし直す。



理科ガッテン!! プリント

今日のガッテン度



4年 金ぞく,水,空気の温度

組

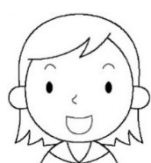
番

名前

チャレンジ

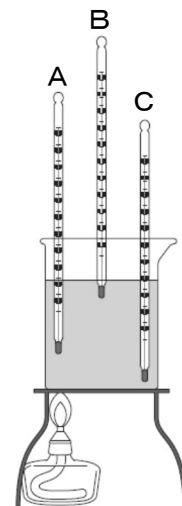
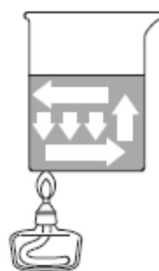
1 水はどのようにあたたまっていくのかについて、A、B、Cの3本の温度計を右の図のようにビーカーに入れて実験しました。

(1) りか子さんはビーカーの水のあたたまり方を次のように予想しました。



りか子さん

あたためられた水が、
横の方に動いてから上の方
に動き、上から順に
あたたまると思うよ。



りか子さんの予想が正しければ、どの温度計から順に温度が高くなっていくか、A～Cの記号をならべましょう。

[C] → [B] → [A]

(2) 実験した結果は、下の表のようになりました。

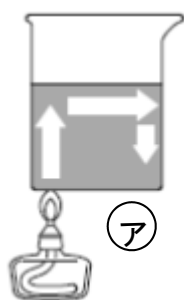
〈水の温度の上がり方〉

	0分	2分後	4分後	6分後	8分後
温度計A	25℃	37℃	45℃	52℃	58℃
温度計B	25℃	34℃	41℃	48℃	54℃
温度計C	25℃	30℃	38℃	45℃	53℃

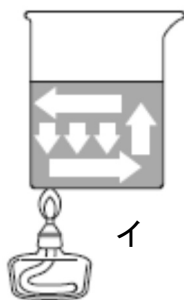
実験結果から、どの温度計から順に温度が高くなったか、A～Cの記号をならべましょう。

[A] → [B] → [C]

(3) (2)の実験結果から、あたためられた水の動き方を表した図を、下のア～エの中から1つえらんで、その記号を○で囲みましょう。



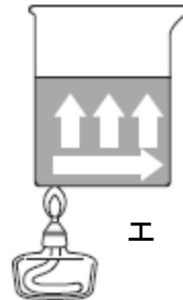
ア



イ



ウ



エ