

小学4年	たいりゅう 対流	うちゅう ちきゅう 宇宙と地球
------	-------------	--------------------

学習単元 理科第4学年「A 物質・エネルギー (2) 金属, 水, 空気と温度」

がっこうめい
学校名

ねん ぐみ しめい
年 組 氏名

☆わからないことがあれば近くの展示解説員に質問しましょう

①どんな展示物？

すいそう でんねつせん
水槽を電熱線であたためて、

水 or 小さな球 の

うご かんさつ
動きを観察する。



②どんなことが起きる？

でんねつせん みず ちい たま すいそう ま なかふ きん
電熱線で水をあたためると、小さな球はどうなる？ (水槽の真ん中付近)

1. 上の方へ動く 2. 下の方へ動く 3. 動かない

すいそうない りょうはし きんぞくばん ねつ に みず ひ
水槽内の両端では、金属板から熱が逃げて、水が冷やされます。

みず ひ ちい たま すいそう りょうはしふ きん
水が冷やされる場所では、小さな球はどうなる？ (水槽の両端付近)

1. 上の方へ動く 2. 下の方へ動く 3. 動かない

③どうしてそんなことが起きるのだろう？ 考えてみよう！

キーワード：キーワード：「水・あたためる・冷やす・動く」

水はあたためられると上へ動き、冷やされると下へ動く性質がある。水槽の真ん中付近では、水が電熱線で温められたため、上の方へ動き、小さな球も一緒に上へと移動した。水槽の両端付近では、水が冷やされたため、下の方へ動き、小さな球も一緒に下へと移動した。

疑問に思ったこと、わからないことがあれば、展示解説員に質問してね！

※ふしぎに思ったこと、わかったこと、わからなかったことなどを書いておきましょう。