

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 てんねつせん  
水槽を電熱線であたためて、 の

うご かんさつ  
動きを観察する。



②どんなことが起きる？

てんねつせん 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. うえ ほう うご 上の方へ動く      2. した ほう うご 下の方へ動く      3. うご 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. うえ ほう うご 上の方へ動く      2. した ほう うご 下の方へ動く      3. うご 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：「水・あたためる・冷やす・動く」

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。