

# メダカのふしぎ

## はじめに

おじいちゃんがメダカをかかっている、えさをやるまねをしたらメダカが上にもってきてきます。なのでメダカはなにが見えているのかふしぎに思いました。

## もくてき

メダカにいろいろなものや色を見せて、どんなふうにメダカがかかっているかをしらべます。

## じっけんの仕方

①メダカを4つの色に入れものに入れて、どのようにかかっているかを見る。

白 (みどり) (草の色にしているから) 黒 (石のいろにしているから) ちや色 (土の色にしているから)



②メダカを4ひき入れて、入れものそばからもようを見せる。

黒のたてじま

黒のなみ糸

あかるい色の糸

くらい色の糸

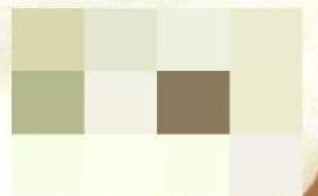


← セロハンテープ  
では、もようの  
かみをわがにする。





③ もようのがみを回してみる。








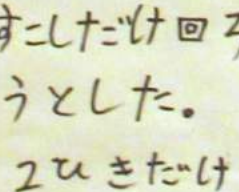


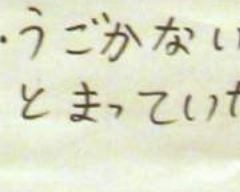



## じっけんのけが



① 4つの色の入れものに入れて見てみる。

入れもの	白	みどり	黒	ちゃ色
ち は か し て				
メ ダ カ の よ う す	<ul style="list-style-type: none"> <li>色はかわらなかつた</li> <li>コップの中でぶらぶら回っておよいでいた。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>色はかわらなかつた。</li> <li>はじめはうごき回っていたけど、後であんしんした。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>しほまで黒くなった。</li> <li>およがないで止まっていた。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ちゃ色になっていた。</li> <li>およがないで止まっていた</li> </ul>

② もようを見せながら回す

もよう	黒のたてじま	黒のなみ線	あかみ色の線	くらい色の線
メ ダ カ の よ う す	  	  	  	  
	<ul style="list-style-type: none"> <li>すぐに回っておよいた。</li> </ul>	<p>回すと...</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>すこしだけ回ろうとした。</li> <li>2回きだけおよいた</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>うごかないで止まっていた。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>たんだん回っておよいた</li> </ul>

## 気づいたこと

- メダカは黒やちゃ色を土や石と見てあんしんしていた。
- 色がちゃ色や黒にかわるのは川の中でてきに見つからないようにしているから。
- もようを川のながれとかんちがいするからぐるぐるまわると思いました。
- メダカが、色をかえてかくれんぼするから かつこいいと思いました。
- メダカは あかみ色は見えないけど黒とかくらい色は見えるんだなと思いました。