

大はっけん!

メダカやふなの大すきな色とおよぎのひみつ

佐賀大学文化教育学部附属小学校2年 田ばたこうせい
けんきゅうのどうきともくてき

家の近くの小川でメダカとふなをとってし育しました。メダカとふなのえさのたべ方やうごき方、あつまりやすい色について、きょうみをもったので、もっとしらべようと思いました。



じっけんどうぐ



4ひきのメダカ
1ひきのふな
水そう・ヘラ

じっけん1かんきょうの色はんかて体の色はどうかわるか?

水そうの下に色かみをしまわりをおおう

(けっか)



じっけん2. Xダカとふなは何色が好きかな？

(1) 白いかみと色かみのみかく

Xダカ
ふな



色かみ	よそう	けっか
白・金	金	金
白・緑	緑	緑
白・黒	黒	黒

(2) 色かみをかえたりどうなるかな？(5分間まつ)

① こゆい色とうすい色



色かみ	よそう	けっか
赤・ピンク	赤	赤
青・水色	青	青
緑・黄緑	緑	緑
黒・白	黒	黒

② こゆい色の中で、何色が好きかしらべました。

Xダカ
ふな



色かみ	よそう	けっか	
		Xダカ	ふな
青・黒	黒	X	黒
緑・黒	黒	緑	黒
赤・緑	緑	緑	緑
赤・青	青	赤	赤
黄・赤	赤	赤	赤
黄・青	青	青	青
黄・黒	黒	黒	黒
金・金	金	X	X

Xダカのあつまりやすい色

緑 > 赤 > 青 = 黒 > 黄

ふなのあつまりやすい色

黒 > 緑 > 赤 > 青 > 黄

じっけん3. 水そうの外でかいてんたいを回したらとつなるかな？

① こゆい色かみ

こゆい色かみ	よそう	けっか	
		×ダカ	ふな
黒	◎	○	◎
金	○	×	○
青	◎	○	○
青緑	◎	◎	○
赤	○	○	×
黄	○	×	○



ふなは金色でもまわった。

◎はげしくまわる ○まわる
△1~2回まわる ×はんのつなし

① うすい色かみ

うすい色かみ	よそう	けっか	
		×ダカ	ふな
灰	×	△	○
ぎん	×	△	○
水色	×	×	×
黄緑	×	△	○



ぼくは目がまわり、白く見えた。カメラにはほしもうがうつっていた。

(×ダカ)

じっけん4. 水そうの水をまわす

【よそう】水のながれと同じ方向に×ダカとふなはまわる。
【けっか】



右にまわす



×ダカとふなは、水のながれとぎゅくむきにまわりました。

けんきゅうのまとめ

- ① Xダカとふなは、まわりの色によって、からだの色がかわる。
- ② 色かみのこゆい方にXダカとふなはあつまろ。
- ③ Xダカは水のすいめんをおよぐので、色が変わるとすぐにはんのうした。水草と同じ緑色がすきみたいです。
- ④ ふなは水のそこをおよぐので、色のこゆい時にはんのうしました。田んぼと同じ、黒色がすきみたいです。
- ⑤ Xダカとふなは、人間よりも、まわりのけしきのへんかに、びんかんにはものつむやすいです。

かんそう

Xダカとふなは、まわりのけしきのへんかによって、いどうしたり、色が変わるのは、うごくえさ(プランクトン)をたべたり、草のかけにかくれたりして、生きていくためだと思います。

Xダカやふなは、人間よりもかんきょうにびんかんであるので、まわりのへんかをしらせろ小さな生き物として、これからもかんさつをつづけたいです。