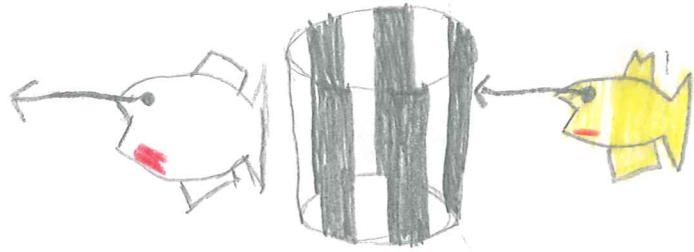


の

川



流

れ

?

実

馬

白金小学校宮脇

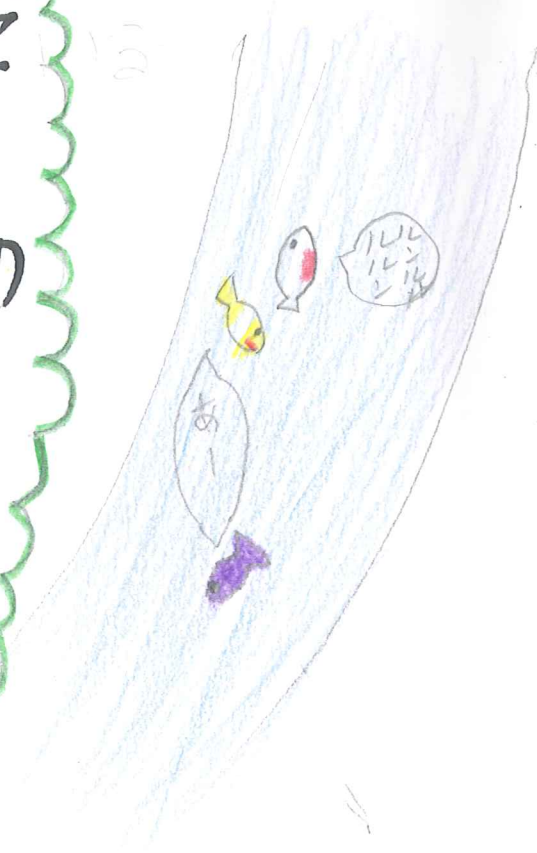
5-2

仁那

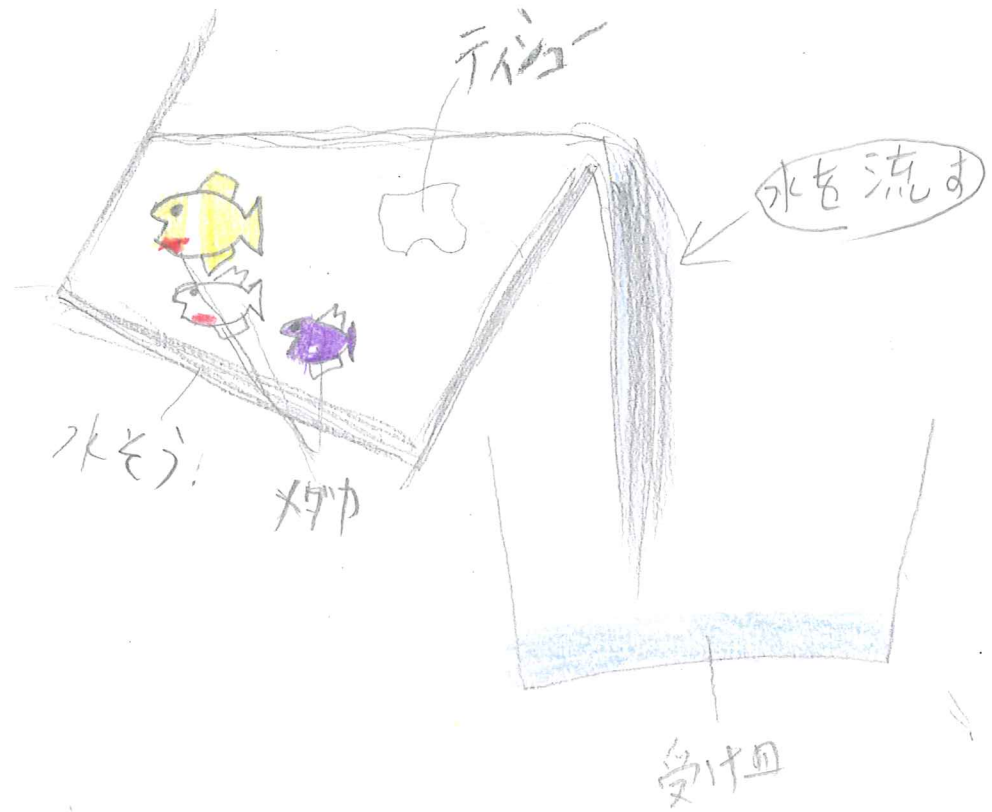


Q 1 川のメダカは流されないの？

池や沼、水そうで飼って
いるメダカは、自由に泳
いでいる。でも、流れの
あるところで、自由に泳い
たら、流されてしまうん
じゃないかな？



実験① 水そうから水を流すと、メダカはこぼれてしまうか？



実験で注意したこと

- 受け皿からこぼれないようにした。
- ティッシュが流れるように水量を調節した。
- メダカがつかれないように短時間でやった。

予想

流れてしまう

結果 最後まで流れなかった。(流れに逆らって泳いだから)。

気付いたこと

予想と結果では、ぜんぜんちがった。よく最後まで落ちずにがんばったと思う。

実験② タライの水を回すと、メダカは
どうなる？
流される？ 流されない？



実験で注意したこと

- メダカに水の流れが分かるように、ターンテーブルを速くまわした。でも逆に、目がまわらないように工夫(加げん)した。つまりターンテーブルをまわす速さを調節したというわけだ。
- 水の温度にも注意した。

予想

流される。

結果 流されなかった。

気付いたこと 水の流れに逆らって泳いでいた。だから、流されなかった。最初は水の流れがはきりしなかったから、分からなかったみたいだったけど、水の流れがはきりしてくると分かってきたみたいだ。

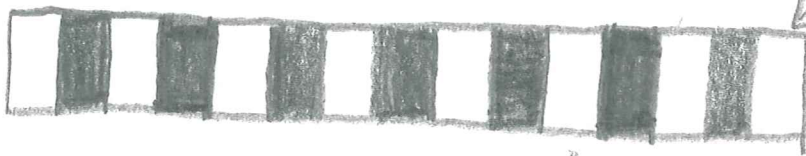
流れの中でも同じ位置にいますように見えた。

Q2 メダカは、どうして流されないのか？

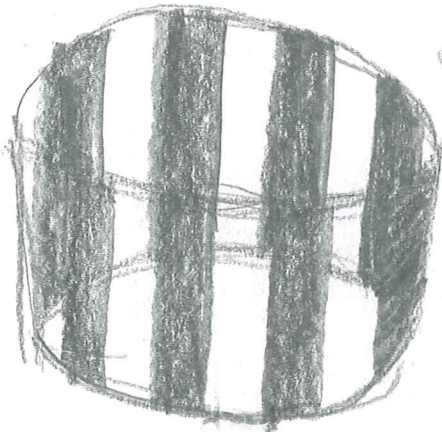
流れを感じて、逆行しているの？
におい？ 目で見てる？

予想 目で見ているのでは？

実験③



これを車輪にする。
たらいの内側



しましま様のクリアファイルを車輪にして、たらいの内側に入れる(もようは内側)

水は回さずに、紙だけをたらいの内側にそって回すとどうなるか？

実験で注意したこと

黒い線を太くした。

予想 もようについて泳ぐ

結果 もようについて泳いだ

気付いたこと メダカは黒い線に興味しんしん
だった。多分、
「ん!? 何だこりゃあ~~~~。まあ—
いや、このふしぎな物体について
い—と!!」
と思ったと思う。

まとめ

わかったこと

メダカは、まわりの景色が動くと、それに合わせて動こうとする性質があることが分かった。だから、川のように流れがある場所でも、流されることはない。

新たなギモン

目が見えない夜は流されるのか??