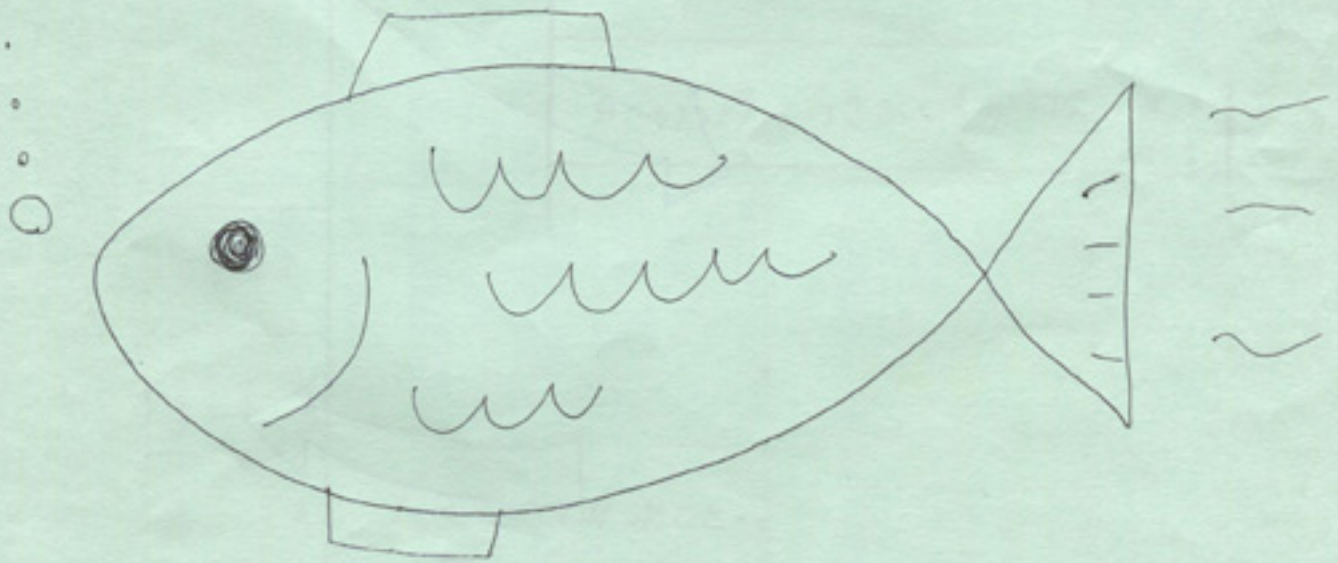


テーマ

スイスイ泳ぐ魚は
どうやって泳いでるの？



○× 小学校 △年

なまえ さかたちゃん

なぜしらべようとおもったか
 すいぞくかんの大きな水そうで、
 エサを追いかけて 上に行ったり
 下にもどったり。自由自在に
 泳いでいるのを見て
 ふしぎに思った。

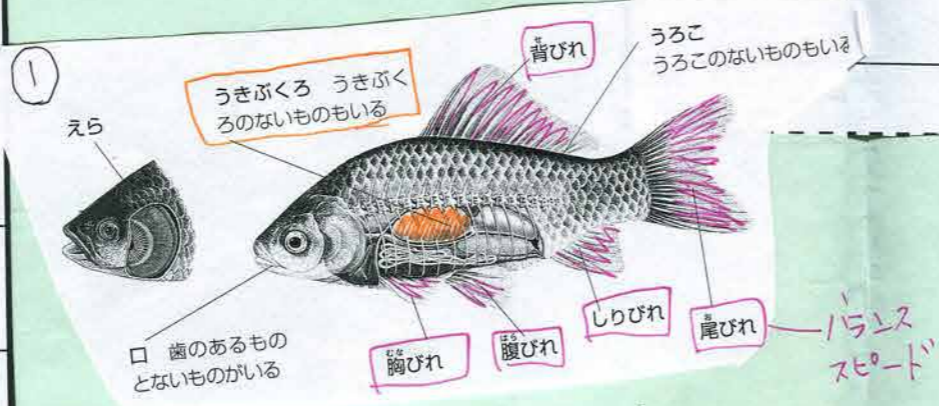
しらすのよそう
 フグみたりは
 ふくらんだり、しぼんだりして
 浮いたり
 しずんだり
 している。

しらべたこと
うきぶくろの ふくらましかな
本にかいていたこと
うきぶくろの中の気体の量を
変えることで浮力を調節している。 <small>ちゅうせつ</small>
口から空気を出し入れする魚と
血の中の気体を出し入れする
魚がいる。うきぶくろがない魚も いる。
しらべた本②

しらべたこと
うきぶくろって何？
本にかいていたこと
空気が入ったふくら。ふくらませ
体を浮かせ、しぼませて体をしずめる。
サメやエイ、水底にいる魚には
うきぶくろがないものもいる。
しらべた本③

しらべてわかったこと・よそうとくらべてどうだったか
 魚には「うきぶくろ」があって、空気
 を出し入れして浮いたりしずんだり
 する。ひれでバランスを取っている。
 しらべてみておもったこと 体ではなくて、内臓を
 ふくらませている。
 サメやエイなど、うきぶくろがない魚は
 どうやって泳いでいるかしらべてみた

しらべたこと
魚の からだのつくり
本にかいていたこと
からだの浮力を調節する ふくらみ ちゅうせつ
「うきぶくろ」がある。ひれで
進んだり、バランスをとったり
する。尾びれでスピードを出す。
しらべた本①



調べに使用した図書館
春日市民図書館

①	本があったばしょの たなばんごう	たな 13 ばん
書名	ホッラディア 新訂版 ④	
著者名		
出版社	ホッラネ土	出版年 2011年

調べに
 使用した本
 ←
 ↓

②	本があったばしょの たなばんごう	たな 14 ばん
書名	大自然のふしき 魚・貝の生態図鑑	
著者名		
出版社	学習研究社	出版年 1993年

③	本があったばしょの たなばんごう	たな 14 ばん
書名	小学館の図鑑 NEO 魚	
著者名		
出版社	小学館	出版年 2015年