



1188 5年「メダカが生まれるまで」6/12

○ 写真や童画を見て、メダカは人間と違って卵で育つんだな
としました。Aさん

★ 人も卵からスタートです。

○ 顕微鏡で見たメダカの心臓は動いていた。卵はかたかった。

Bさん

★ 今年は受精卵をつまむ実験を行いました。卵が精子と合体
すると受精卵になります。

「受精卵が命の始まり」とCさんはノートにメモしています。

「卵だけ、精子だけは死にます。合体すると生き続けます。不思議と思わない？」に、
「思う。」とDさんが反応。いいね！

○ メダカがかえった姿が、メダカじゃない、見たことない生物みたいでした。家にメダカが
4匹います。おすとめすを見分けて、2匹ずついたら観察します。Eさん

★ メダカはペアでなくても受精卵はできます。

○ 受精卵は日によって変わっていくことが分かりました。メダカはかわいい。卵からかえった
ら魚らしくなかったです。Fさん

○ 目がだんだん黒くなっていくのが、すごかったです。Gさん

○ 魚の卵を初めて見ました。見た目が意外だったのでびっくりしました。家で飼っているけど、
あまり見ません。こんな感じなんだなあと思いました。Hさん

○ 受精卵の子どもの心臓が動くのが、気持ち悪いと思
ってしまいました。Iさん

★ Iさんは。授業後に感想を言いに来てくれます。
前回のおす・めすの区別の実技テストの後は
「班の人は“おす”と言っていたのに、ぼくだけ
“めす”と言ってしまいました。」

今回は、受精卵の顕微鏡観察の感想です。

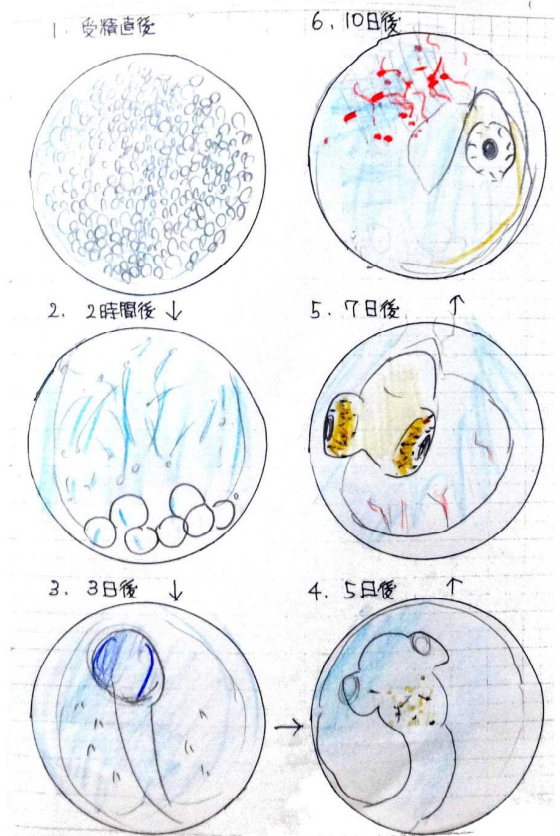
「心臓が動いていて気持ち悪かったです。」

「そう？でも、あなたの心臓も同じですよ。」

「そうなのかあ・・・。」

学んだことを振り返ることができています。

スケッチはJさんです。





1189 5年「子メダカのお腹のふくらみは？」6/16

1組は心臓、胃、血管、内臓、養分、卵などたくさん予想が出ました。

○ふくらみは養分

- ・ 生まれたばかりなので、体の中に栄養が少ない。
だから、お腹のふくらみから養分をとっていると
思います。ひまりさん

○ふくらみは心臓。

- ・ 心臓がふくらみとは違う場所にあるとしたら、
とても小さいので大人になったら死んでしまう。
愛実さん

- ★ たくさん予想が出ました。意見交換もたくさん
できました。とても面白い授業になりました。
正解するより、「意見を交換して、新しい考えをもつ」
ことが大切で、楽しいです。

2組は三つの予想。養分、心臓、精子、赤ちゃん。

○ふくらみは養分。

- ・ 種子の発芽の時も、子葉に養分をたくわえていたから。森下さん
- ・ 前の単元で、子葉のふくらみがしぼんでいったので、お腹のふくらみも養分ならしぼんでいく。そして、大人のメダカはエサを食べることになる。拓篤さん

○ふくらみは精子

- ・ 卵が受精する時に使うから。廣瀬さん

- ★ 拓真さん、森下さん。筋の通ったていねいな意見を発表できました。熊野さんも二人に刺激されて自分の言葉で発表を付け加えました。廣瀬さん、一人だったけど意見発表に挑戦できました。発表は少なかったけど、質の高い発表がありました。育っていますね。

○ 実技テストの生まれたばかりのメダカは、めちゃくちゃ小さかったです。見つけるのが大変でした。何が違うのか分からなかったけど、おもしろかったです。戸田さん

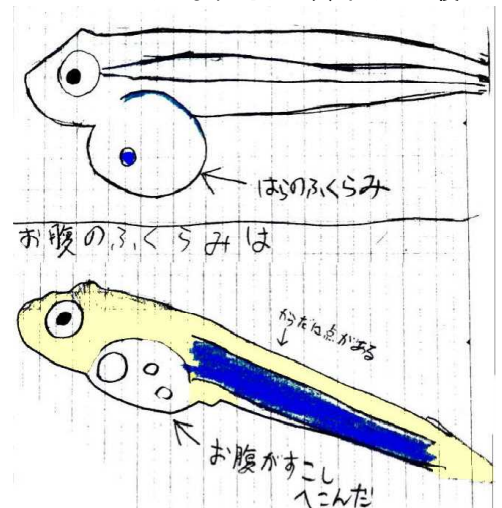
○ 生まれたばかりと二日後で、かなり違うところがあったので驚きました。菅原さん

○ 子メダカはお腹がふくらんでいて、お腹の中には養分が入っていることや、何日か生活したらなくなることが分かりました。篠原さん

○ 子メダカのお腹のふくらみは何か分かりませんでした。養分だと分かってインゲンマメにちょっと似ているなと思いました。山口さん

○ 予想が当たってよかった。子メダカも大人と同じで、どっちが育った時間が長いかは、お腹を見れば分かると知りました。熊谷さん

上は生まれたばかり、下は二日後



スケッチは吉田葵さん



1190 5年「魚の誕生の振り返り 1/2」6/19

毎回の授業の振り返りはしてきましたが、単元全体の振り返りの感想は初めてしました。この内容は単元まとめノートづくりに使えます。

- めすとおすから卵ができ、その卵が成長するというのに感動しました。やっぱり人間と同じなんだと思いました。菅原さん
- メダカの親から子どもへ新しい命が生まれてくると知って心を動かされました。自然の世界はきびしいけれど、心温まる瞬間もあるんだなと思いました。芽衣子さん
- メダカのお母さんと子メダカを見て、命のつながりが分かりました。メダカの卵に養分が入っていて、それでどんどん成長します。まるでお母さんのメダカからご飯をもらっているみたいでした。戸田さん
- 生まれたての子メダカの際は透明で、二日後の子メダカの色がうすい水色だったのがきれいでした。大人になった時はオレンジ色でかわいかったです。受精卵がかたいのは、すごいと思いました。もう少しで生まれる時の卵はたぶんかたいと思うけど、ぼくはやわらかいと思います。善さん

★ かたい、やわらかい。どっちですか？でも、私も疑問に思っていることです。

★ 成長を感じて感動しました。2組は、1組の振り返りを聞いてから書きました。



- 子メダカが出てきた時、メダカの母さんと父さんは感動したと思います。魚も動物も植物も感情があるから、心があるから、生きてるから。かしの木だって長生きしています。人間のつごうで動物、魚、植物を殺して処分したら、動物も魚も植物も悲しいから。保護ネコ、保護イヌ、森、魚が死ぬのは人間のせいです。峯原さん
- 私は「めだかの学校」という曲は知っていても、めだかを見たことがありませんでした。授業で、めだかを見て学習できました。めだかのことが分かりました。井上さん
- メダカは全滅危惧種と聞いて、店からメダカが盗まれた事件を思い出しました。ちなみに、その犯人はメダかを

全部死なせてしまいました。だからメダカだけでなく、全滅危惧種全部を守らなきゃと思いました。岡部さん

