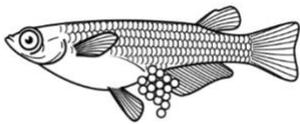


3 メダカのたんじょう 5年 組 名前 ()

メダカのめすとおすを飼ってしばらくすると、はらにたまごをつけためすが見られるようになります。めすが生んだたまごと、おすが出した精子とが結びつくことを受精といいます。たまごは、受精すると、育ち始めます。



はらにたまごをつけた
メダカのめす

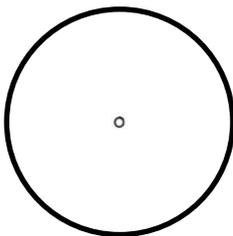


水草に産みつけられた
メダカのたまご

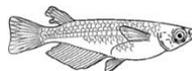
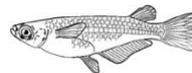
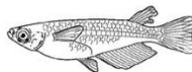
たまごとメダカは、すがたも
大きさもずいぶんちがうね。



比べよう たまごとメダカを比べると、どのようなちがいがあるかを書きましょう。



メダカのたまご



・たまごの大きさは、1 mm くらいだが、メダカの体長は、25 mm くらい。

そのほかに、ぎもんに思ったことを書きましょう。

たまごとメダカを比べると、たまごはずいぶん小さいけれど、

たまごがどのように育ってメダカになるのかぎもんに思った。

たまごからメダカの子がかえるのに、何日くらいかかるのか

ぎもんに思った。

【はてな？】

問題 受精したメダカのたまごは、どのように育つのだろうか。

3 メダカのたんじょう 観察1

5年 組 名前 ()

【はてな?】
問題 受精したメダカのたまごは、どのように育つのだろうか。

【観察1】
受精したメダカのたまごがどのように育つのかを調べよう。

【予想を書こう】 受精したメダカのたまごがどのように育つのかを予想しましょう。

たまごの中の変化

受精したメダカのたまご → たまごの中で小さいメダカがだんだん大きくなると思う。 → 子メダカ

【結果を書こう】
受精したメダカのたまごを観察して、観察カードに記録しておきましょう。

【結果から考えられることを書こう】
観察カードを観察した日の順番にならべて、受精したメダカのたまごがどのように変化しているかを考えましょう。

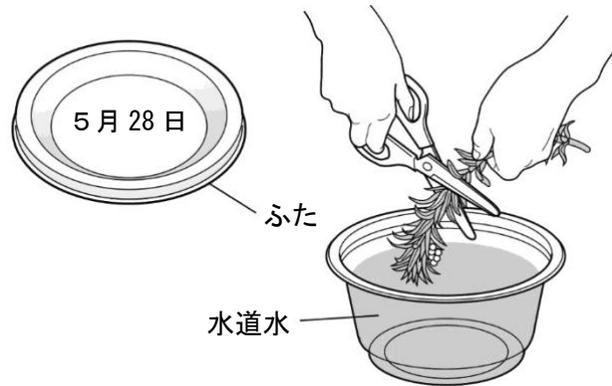
- ・受精したメダカのたまごは、中の様子がだんだん変化している。
- ・たまごの中で小さいメダカが大きくなっていくわけではないようだ。

(理由)
たまごからかえるときには、子メダカがたまごより大きくなっているはずだから。

【結果からわかった問題の答えを書こう】
結ろん 受精したメダカのたまごは、11日間くらいかけて、中の様子が変化してだんだんとメダカらしくなり、そのたまごからメダカの子が
かえる。

【実験の計画を書こう】 たまごがどのように育つのか、自分の予想を確かめる方法を考えましょう。

〈方法〉
○たまごを入れる容器や日付の管理
メダカのたまごを見つけたら、水草ごと容器に入れて、たまごを見つけた日にちを書きしておく。

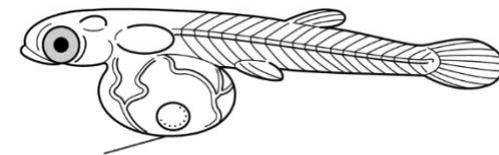


○観察する日
2・3日に1回ほど観察する。

メダカのたまごは、そうがん
実体けんび鏡やかいぼう
けんび鏡を使って観察しよう!



【【広がる学び】】
たまごからかえったメダカの子は、2～3日の間は、はらのふくらみにたくわえられた養分を使って育ちます。その後、自分で食べ物をとるようになり、やがて大きく成長して、次の世代へと生命をつなげていきます。



はらのふくらみにたくわえられた養分

3 メダカのたんじょう 観察1 5年 組 名前 ()

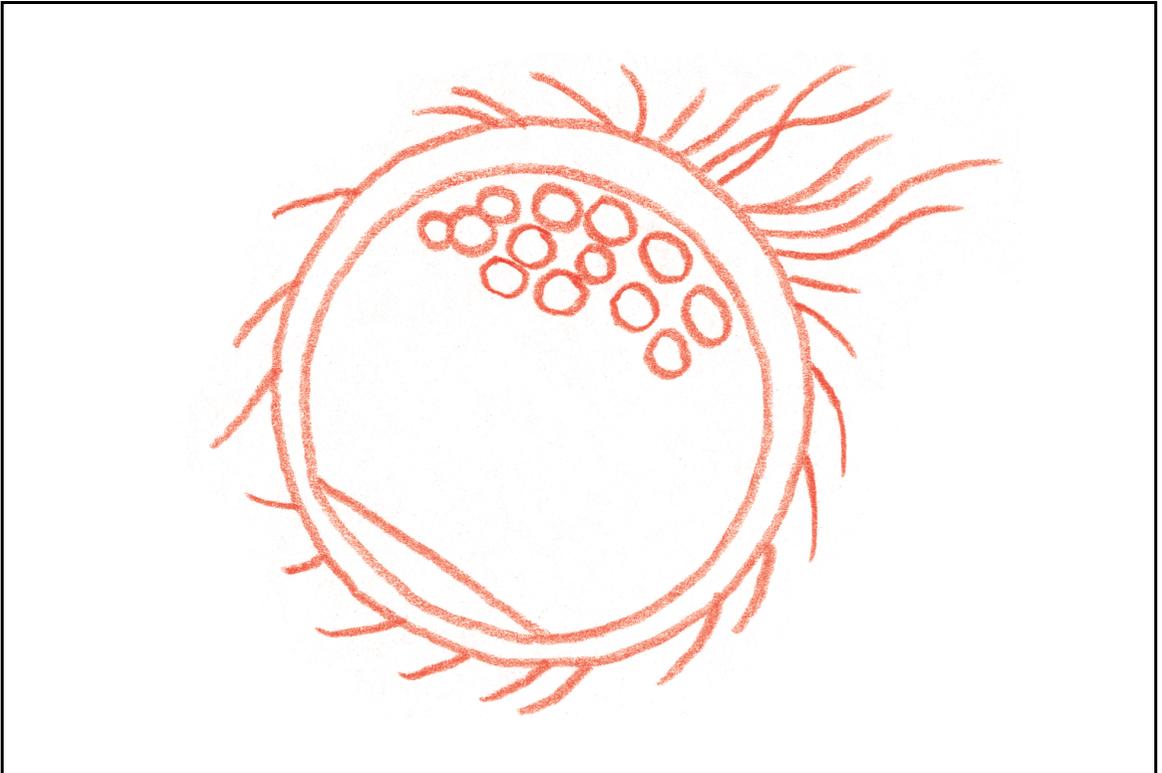
【観察1】

受精したメダカのたまごがどのように育つのかを調べよう。

メダカのたまご

6 月 16 日

気温 24℃



[説明]

- ・ たまごの中は、とうめいで丸い形をしている。
- ・ 大きさは1 mmくらい。
- ・ たまごの一方につぶのようなものがあり、毛のようなものが
出ている。

3 メダカのたんじょう 観察1 5年 組 名前 ()

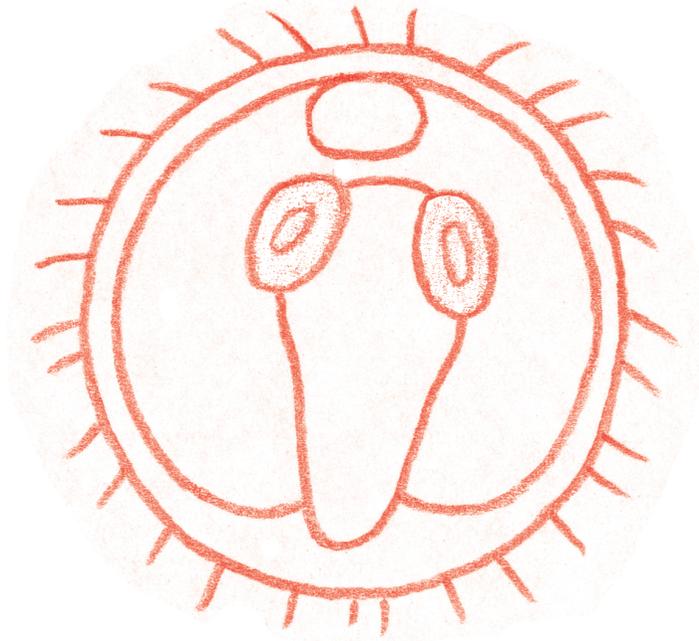
【観察1】

受精したメダカのたまごがどのように育つのかを調べよう。

メダカのたまご

6 月 19 日

気温 26℃



[説明]

- ・ なんとなく、メダカの体の形がわかるようになった。
- ・ 目ができて、頭の位置がよくわかるようになった。

3 メダカのたんじょう 観察1 5年 組 名前 ()

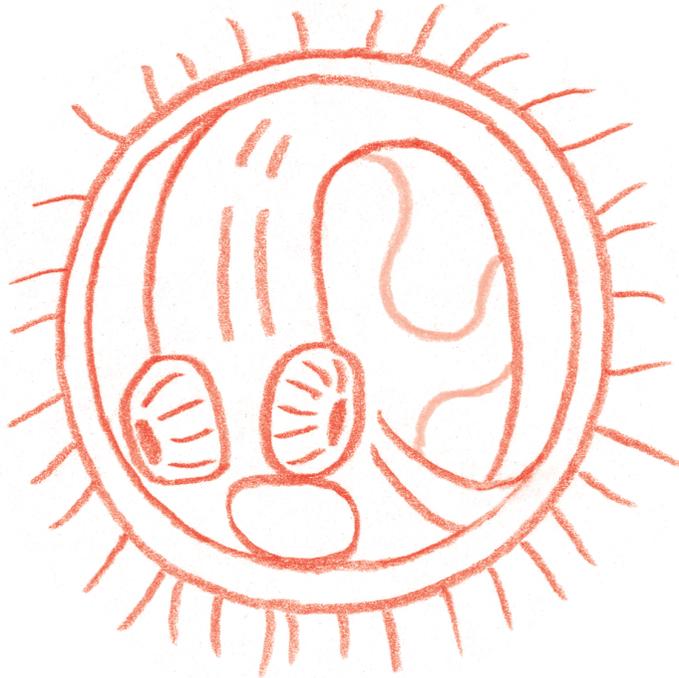
【観察1】

受精したメダカのたまごがどのように育つのかを調べよう。

メダカのたまご

6 月 23 日

気温 25℃



[説明]

- ・ たまごの中の体が大きくなっている。
- ・ たまごの中で体がときどき動く。
- ・ 心ぞうの動きがよく見え、血液が流れているのもわかる。

3 メダカのたんじょう 観察1 5年 組 名前 ()

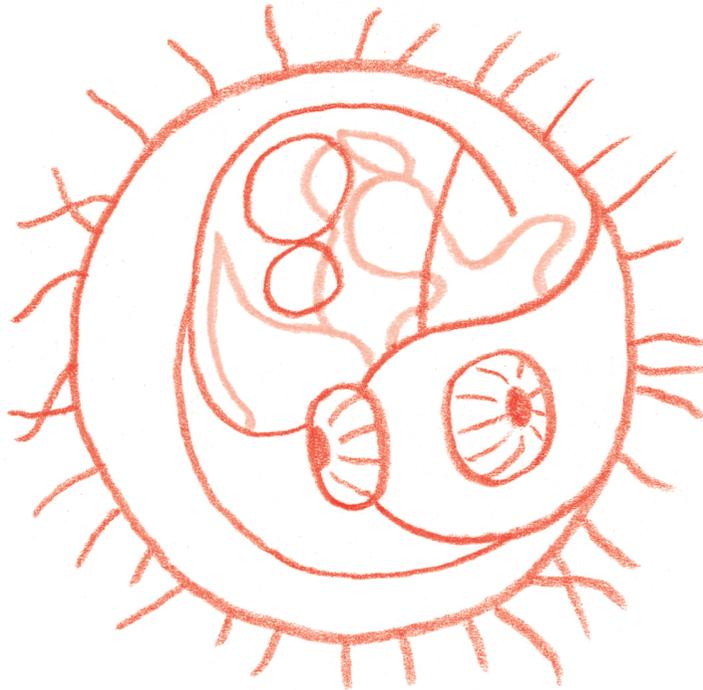
【観察1】

受精したメダカのたまごがどのように育つのかを調べよう。

メダカのたまご

6 月 27 日

気温 23℃



【説明】

- ・ たまごの中のほとんどがメダカの体になっている。
- ・ たまごの中で体がくるくると動いていて、動く回数が増えている。
- ・ もうすぐたまごからかえりそう。