

5年 組 番 名前 ()



身近なふしぎを考えるのが理科。

今日から、**生き物がどのように生まれ、どのように成長していくのかを調べてみよう!**

このワークシートは、授業で使うので自分で調べて、書いておこう!

学習課題

生き物は、どのように生まれ、どうやって成長してきたのだろうか。

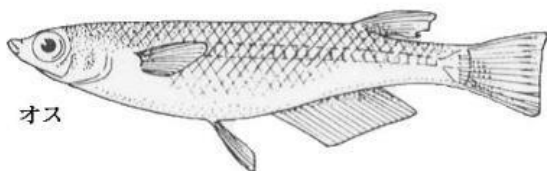
学習問題①「メダカに卵を生んでもらおう！」

実験・結果① (メダカを飼うために必要な道具や飼育方法、どのようにしたら卵を生むかについて、本やコンピューターで調べてみよう。) 書ききれないときは、プリントのうらを使おう!

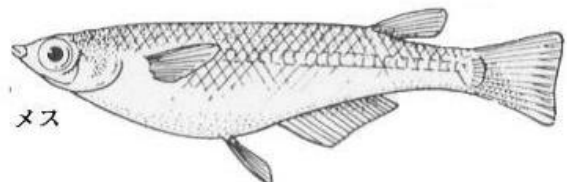
卵を生んでもらうためには、同じ水そうにおす・めすが必要だね。そこで・・・

学習問題②「メダカのおす・めすを見分けよう」

実験・結果② (メダカのおす・めすの見分け方を、本やコンピューターで調べてみよう。)



オス



メス

科学の芽 (教科書を使って調べよう)

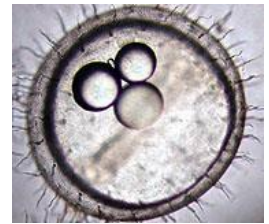
めすがたまご【() ともいう】を産み、おすが () を出す。たまごと精子が結びつくと、たまごの中で変化が始まる。

たまごと精子が結びつくことを () といい、受精したたまごのことを () という。

学習問題③「メダカのたまごは、どのように変化しながら生まれるのだろうか。(卵から生まれるまで)」

予想③ (調べる前に考えてみよう)

- ・受精してから () 日で生まれてくる。
- ・(脳 ・ 心臓 ・ 目) が一番先にできあがる。

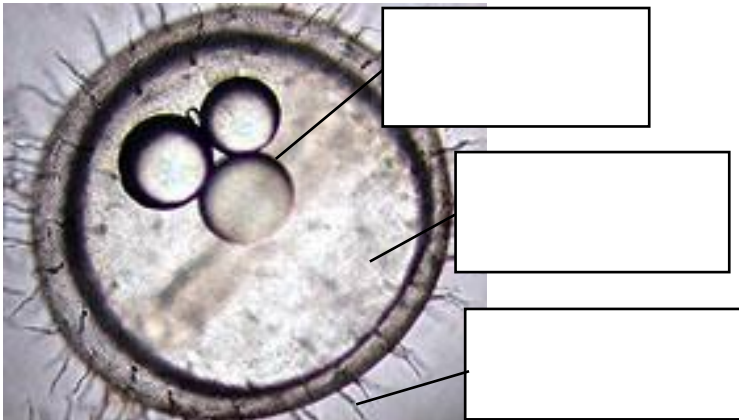


メダカの受精卵

実験・結果③ (受精卵や成長について、本やコンピューターで調べてみよう。) 絵やイラストでまとめてもOK!

受精卵

調べて分かったこと



受精卵の成長 (何日たつと、どうなるのかをまとめよう)

書ききれないときは、うらをつかおう

学習問題④ 「生まれたばかりの子メダカと、メダカを比べてみよう」

実験・結果④ (本やコンピューターで調べてみよう。)

子メダカ



メダカ



共通点 (同じところ)

差異点 (ちがうところ)

どうして、ちがいがあるのかな？その理由を考えてみよう！

科学の芽 (教科書を使って調べよう)

たまごのまくを破ってたんじょうすることを () という。

豆知識

最近の名古屋大学の研究で、メスの子メダカを、() 状態にすると、メスがオスになることが発見されたよ！

調べてみよう

メダカは、昔から日本を代表する魚の一つでした。しかし、環境の変化により、2003年5月に絶滅危惧種に指定されました。日本には、こうした絶滅危惧種がいくつか存在しています。そこで、どんな日本の生き物が絶滅危惧種に指定されているのか本やコンピューターで調べてみよう！

[]

さんこう
～参考サイト～

インターネットで下のページから調べてみるといいよ！調べたことは、どんどんメモしていこう！！

○ NHK for school 「ふしぎエンドレス」5年生 たまごの記録をとってみよう
https://www.nhk.or.jp/rika/endless5/?das_id=D0005110435_00000



○ NHK for school 「ふしぎがいっぱい」5年生 魚のたんじょう
https://www.nhk.or.jp/rika/fushigi5/?das_id=D0005110045_00000



○ NHK for school 「ふしぎがいっぱい」5年生 魚が育つには
https://www.nhk.or.jp/rika/fushigi5/?das_id=D0005110046_00000



○ NHK for school 「ふしぎワールド」5年生 動物のたんじょう
https://www.nhk.or.jp/rika/rika5/?das_id=D0005110245_00000



○ 学研キッズネット なぜなぜ110番
<https://kids.gakken.co.jp/kagaku/kagaku110/>

