

魚のたんじょう①

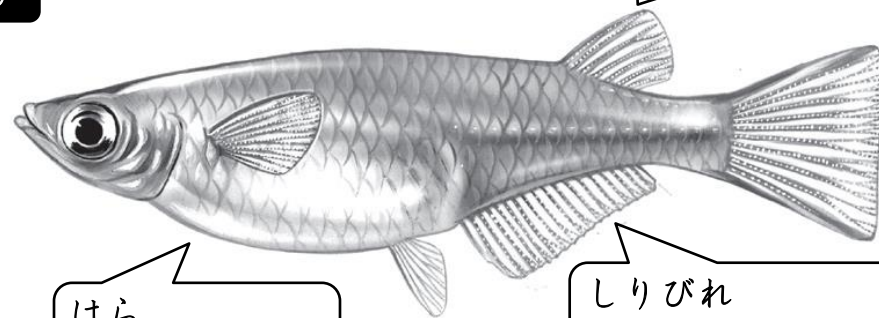
メダカはたまごを産んで、子孫をふやす。

メダカはたまごの中でどのように育って、生まれ出てくるのか、調べてまとめる。

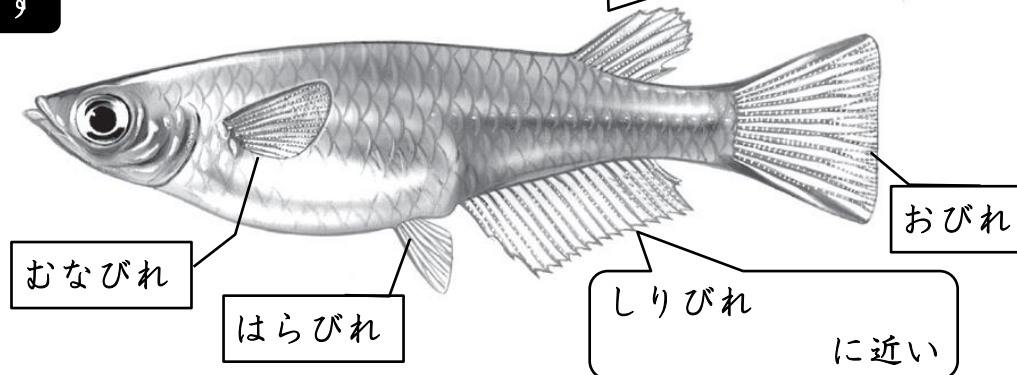
1 メダカのたまごの成長

【メダカのめすとおす】

めす

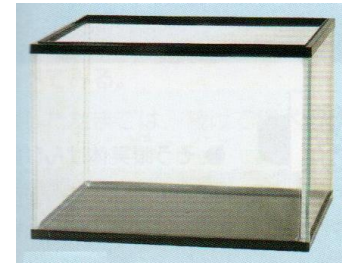


おす

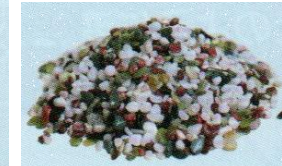


【メダカの飼い方】

☆ 準備するもの



水そう



よく洗った小石



水草



くみ置き of 水道水

①水そうは、.....の直接当たらない、.....まどぎわなどに置く。

②水そうの底に.....をしき、.....を入れる。

* メダカは、水草に.....を.....。

③.....を水そうに入れる。

④えさは、.....が出ない程度の量を、.....
2～3回あたえる。

食べ残しが出たら、そうじをする。

☆ メダカにたまごを産ませるには、1つの水そうに、
と.....のメダカを入れなければならない。

魚のたんじょう②

【メダカがたまごを産む様子】



①おすがめすの後を追いかける。

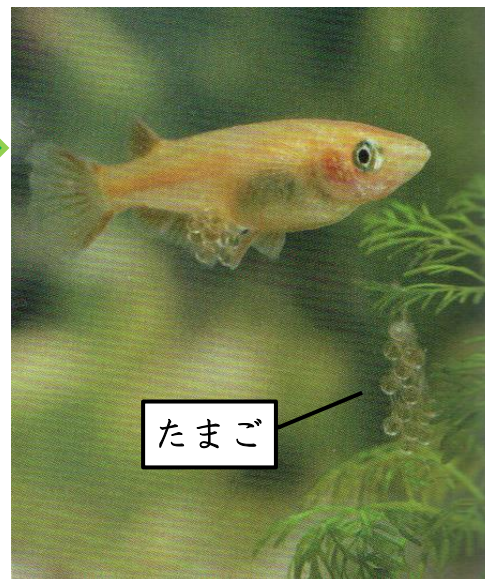
メダカは、 20°C くらいになるとたまごを産み始める。



②おすがめすの周りを、輪をえがくように泳ぐ。



③おすは、しりびれでめすのはらを包むようにする。めすはたまごを産み、おすは精子を出す。

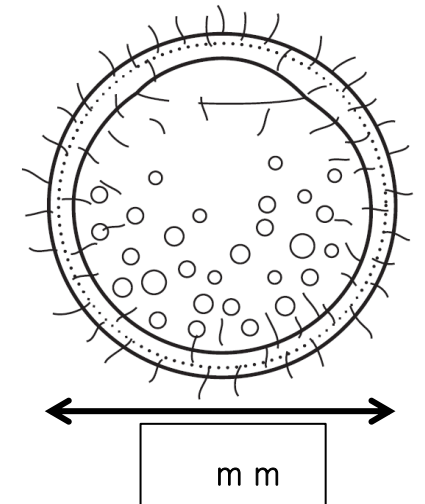


④めすは、水草などにたまごを産みつける。

【メダカの受精卵】

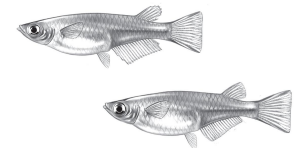
めすが産んだたまごが、おすが出した精子と結びつくと、生命がたん生し、たまごは成長を始める。

たまごと精子が結びつくことを受精といい、受精したたまごを受精卵という。



復習

☆ メダカのめすとおすの^{ちょう}特徴をまとめよう。

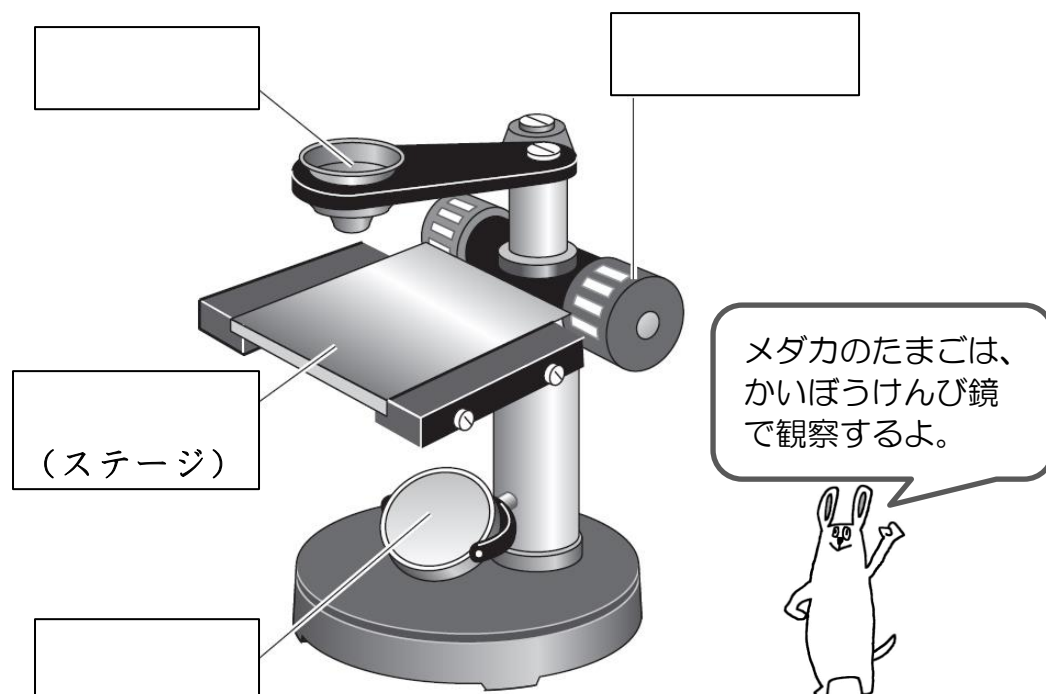


メダカのめすは、

メダカのおすは、

魚のたんじょう③

【.....の使い方】



①.....が直接当たらない、.....ところに置く。

②.....をのぞきながら、.....の向きを変え、
明るく見えるようにする。③観察する物を.....の上に置き、レンズをのぞきな
がら、.....でレンズを上げ下げして、よく見え
るところで止める。ねじの調節は.....で行う。

復習

☆ メダカの飼い方として、正しいものには○を、間ちがっている
ものには×をつけましょう。

() 水そうは、直接日光が当たる明るいところに置く。

() 水そうの中には、水草を入れる。

() 水そうには、水道水を直接入れる。

() 水そうには、くみ置き水道水を入れる。

() えさは、食べ残しが出ない程度の量を毎日1回あたえる。

☆ 次の文の()の中に当てはまる言葉を、下の□の中から選
んで書きましょう。

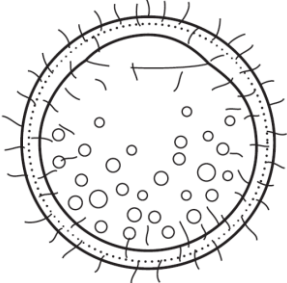
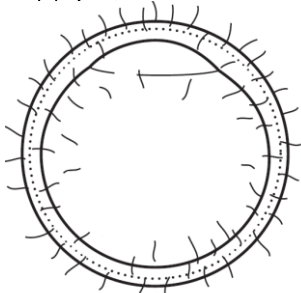
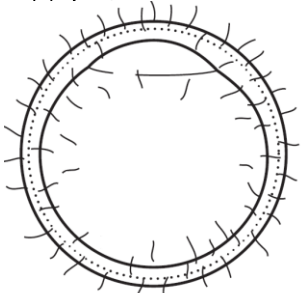
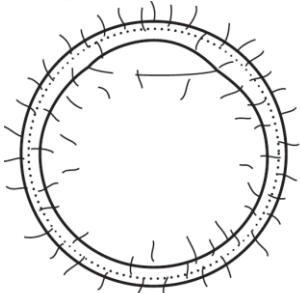
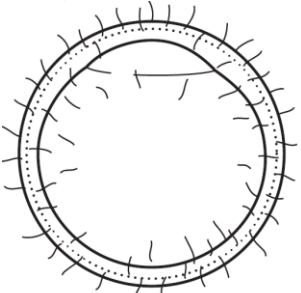
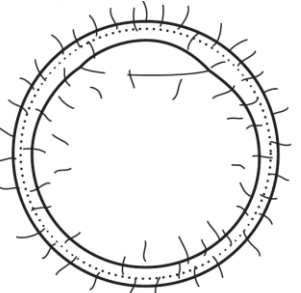
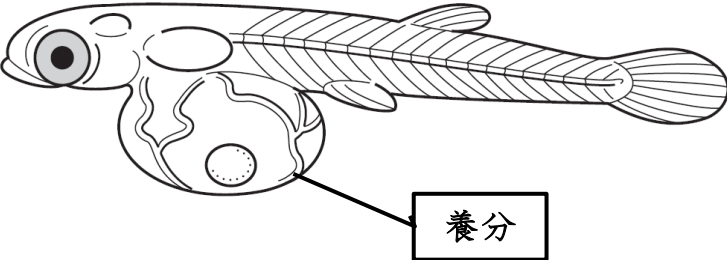
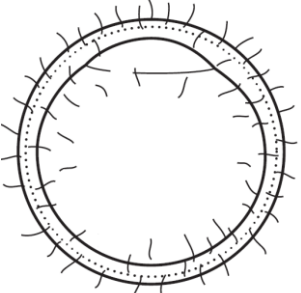
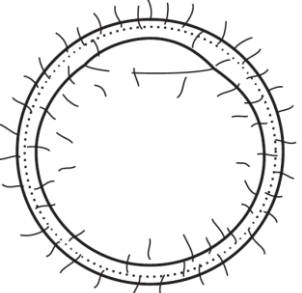
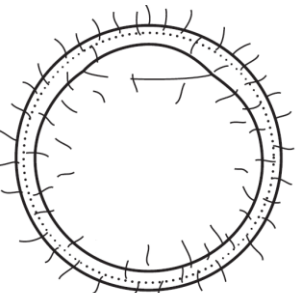
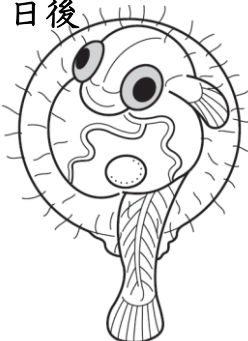
めだかは、()℃くらいになると、たまごを
産み始める。()が産んだたまごは、()
が出した精子といっしょになると ()となる。

その大きさは、直径 約 () mmである。

1	0.1	10	20	25	30
受精	受精卵	おす	めす		

【メダカの受精卵の変化】（水温25℃くらいのとき）

p.45～47を見ながら、絵をかいて、まとめましょう。

受精直後	2 時間後	6 時間後	2 日後	3 日後	4 日後
					
が たくさん見える。	部分がで きてくる。			しだいに できてくる。	
5 日後	7 日後	10 日後	11 日後		
					
ができて、体の形が してくる。	目が大きく黒くなり、 が見える。	たまごの中で、さかん に。	たまごのまくを破っ て、子メダカがかえる。	たまごからかえたばかりの子めだかには、は らに がある。	

- ・メダカの受精卵は、日がたつにつれて中の様子に変化し、魚らしくなっていく。11日くらいたつと、たまごのまくを破って、子メダカがかえる。
- ・たまごの中の子メダカは、たまごにたくわえられた.....で育つ。かえた子メダカのはらのふくらみは、この.....である。
- ・かえた子メダカは、数日間はこの養分で育つ。はらのふくらみは、日がたつにつれて.....。

かえたばかりの子メダカは、はらのふくらみの養分で育つから、えさを食べないんだよ。

