

えづこには ふしぎな生き物 “プラナリア” がいるよ

熊本市立帯山小学校 3年 出口 向陽

1 研究の目的

ぼくは、夏休みにくま本市のえづこでたくさん遊んだ。えづこには、水生のこん虫の生き物がいろいろいて、ぼくのお気に入りの場所だ。そんなえづこで、はじめてつかまえた生き物「プラナリア」がいた。本で見たことはあったが、じっさいえづこにいることにおどろいた。「プラナリア」ってどんな生き物だろう？ とくちょうを調べてみようと思った。

2 研究の方法

- (1) プラナリアはどんな生き物だろうか。プラナリアがすむ場所やとり方を調べる。
[かんさつ1]
- (2) プラナリアは、100いじょうに切っても、元にもどると聞いたことがある。たて・よこ・ななめに切ったら何日でもどるだろうか。 [じっけん1]
- (3) プラナリアには、メスとオスは、いるのだろうか。ぶんれつしてなかまをふやすのだろうか [じっけん2]
- (4) プラナリアのすきな食べ物は何かだろう。 [じっけん3]

3 研究の結果

(1) かんさつ1……えづこのいろんな場所をさがす。(調べた日の気温36℃) ○プラナリアのかんさつ

かんさつ場所	①わき水の出る所	②どろのあるながれるところ	③草むらの下	 <ul style="list-style-type: none"> ・うすい体で茶色 ・やじるしみたい。 <p>(じっさいの大きさ)</p>  <ul style="list-style-type: none"> ・のびちぢみする。 ・より目にみえる。 <p>(スケッチしたもの)</p>
さがしている所の写真				
温度	水温19℃	水温28℃	気温34℃	
場所	きれいなつめたい水	石のうらにどろがある所	草のある石の下	
いるか	プラナリアはいない	たくさんいる	プラナリアはいない	

(2) じっけん1……たて・よこ・ななめにきって、もとにもどるようすを調べる。

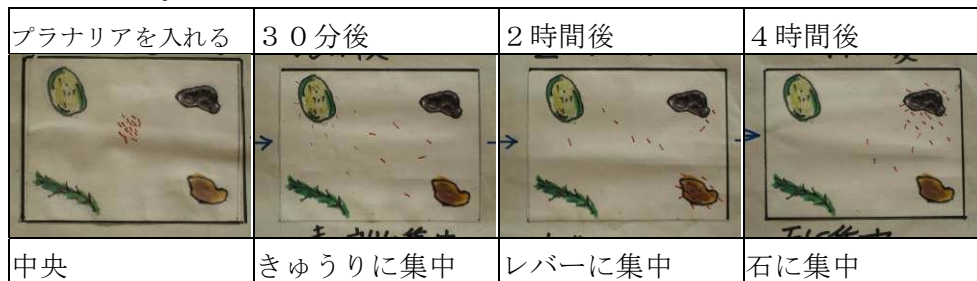
きり方	2つ	3つ	4つ	5つ	ななめ	3つにきる			たてにきる	頭だけきる
						あたま	どう	しっぽ		
日にち										
1	4 4	3 2 2	2 2 1.5 3	2 1.5 1.5 1.5	2ひきとも、ねじれている。	3 よく動く。	2 よく動く。	2	4 よく動く。 4 丸くなって	よく動く。 変化なし。
2	4.5 4.5	4 2.5 2.5	3.5 3 2.5 2	2.5 2 2 1.8	2ひきとも、ねじれているが、横に太くなっている。	4 よく動く。	2.5	2.5	4.8 4.4	きれた所がくっついた。

3	体にきれ目が見える	5 5 ※2ひき再生	5 4 4 ※1ひき再生	4.8 3.6 2.6 3	3.8 3 3 3 2	さらに横に太くなって伸びてきた。	5 よく動く。	4 よく動く。 目が見えた。	4 よく動く。 目が見えた。	5 再生した。 4.8	
4	2ひきになった		5.2 5 4.6 ※2ひき再生	4.9 3.6 3.4 3	3.9 3.6 3.6 3.2 3.2	目をうっすらかくにんした。		5 よ動く。	5 よく動く。	5.2 再生した。 5 再生した。	
5			5.5 5.2 5 ※3ひき再生	5 4 3.4 3 ※1ひき再生	5 4 3.6 3.6 3.4 ※1ひき再生	目をかくにんした。 ※2ひき再生					
6				5.5 5 5 5 ※4ひき再生	5.4 5 5 4 4 ※3ひき再生 ※5ひき再生						
7											

(3) じっけん2……プラナリアは、オスとメスがいろいろのぶれつしてなかまをふやすのだろうか。

1ひきのプラナリアをかんさつする。上の表のように、4日目に1ひきのプラナリアがわかれて2ひきになった。

(4) じっけん3……(2)で再生したプラナリア20ひきを同時にトレーに入れる。トレーには、きゅうり(やさい)・とりレバー(肉)・水草(えづこの草)・石(えづこの石)を4すみに入れる。



※6時間かんさつしたが、石の下や上にいるプラナリアが多かった。

4 研究の考察(わかったこと)

- プラナリアは、のびちぢみしてうごく。のびているときで8mmくらいの長さでうすっぺらで、やじるしのような形をした茶色の生き物である。目がより目でかわいい。すみかは、水のながれがあり、どろがある水温20℃くらいのところである。石の下をあらいながすようにしてとる。
- プラナリアは再生する。頭がきれると頭が再生する。どんなにこまかくきっても、全部再生した。一番おどろいたのは、たてにきっても、かんぜんにもどったところだ。頭のある部分のはやく再生する。どれも1週間いないに頭ができるが、長さがもともどる時間は、こまかくきった方が長くかかる。
- プラナリアには、オスとメスがいろいろのぶれつしてなかまをふやす時は、ぶれつすることがたしかめられた。
- プラナリアのすきな食べ物は、はっきりしないが、石についたコケや小さい生き物を食べていると思う。