

# ぼくの新発見！ナメグジ君の秘密レポート2

好きな食べ物や体の色とうんこの色や形の関係を調べてみたよ

1 調べた理由 熊本市立出水小学校4年 塩田想

昨年1月、ナメグジがどんな所に多くくらしているかについて調べました。分かったことは日かげでじめじめした場所でした。他にもビールに入っているごぼのにおいがするものを好きという事も分かりました。今年も家の庭にたくさんナメグジの赤ちんを見つけた。この赤ちんを育ててみたいになりました。そして日なたと日かげでナメグジの体の色や食べ物とナメグジのうんこの色や形のちがいを調べるのが調べてみようと思いました。

2 調べた方法 4月からナメグジ君の卵を見つけ赤ちんを育てて調べたよ。

- 1) チョウライナメグジをタッパーに入れ毎日同じえさをあげ変化を見る。それを日なたと日かげ(ダンボールの中に入れて)くらべてみる(えさはキャベツ、うり、にんじんのこぼれ、チーズ、りんご、バナナ、かまぼこ、金魚のえさ、葉間紙、緑ペンシ、紫キャベツ)えさはくせがないように注意して入れたらできやすい物と交かんする。これを3ヶ月調べる。予想ナメグジ君の体の色は、日なたで明るく、日かげで暗くなると思う。体が大きくなるナメグジ君は野菜を好むと思う。うんこの色は食べ物によって変わると思う。(モロモロの虫も食べるよ)
- 2) チョウライ以外の各色のペンシ花をえさにしてうんこの色を調べる。予想暗い色のペンシを好むうんこの色もペンシ花の色になると思う。
- 3) ナメグジのタッパーに種類のナメグジ(外来種と日本ナメグジ)を30匹ずつ入れる。その中にえさを3種類ずつ入れ10分後20分後30分後60分後とえさを食べているナメグジの数を数えて調べる。予想えさの中で特に好むのはキャベツかと思う。たまたま野菜畑に上乗しているもの。

3 調べて分かったこと ナメグジ君の秘密がたくさん分かったよ。

(1) 日なたと日かげのチョウライナメグジの体の成長をくらべてみたよ。体の色は変化するか赤ちんから3ヶ月色を調べる

観察日	日なた	日かげ	観察者の感想
1月	赤ちん	赤ちん	赤ちんは赤い
2月	赤ちん	赤ちん	赤ちんは赤い
3月	赤ちん	赤ちん	赤ちんは赤い
4月	赤ちん	赤ちん	赤ちんは赤い
5月	赤ちん	赤ちん	赤ちんは赤い
6月	赤ちん	赤ちん	赤ちんは赤い
7月	赤ちん	赤ちん	赤ちんは赤い
8月	赤ちん	赤ちん	赤ちんは赤い
9月	赤ちん	赤ちん	赤ちんは赤い
10月	赤ちん	赤ちん	赤ちんは赤い
11月	赤ちん	赤ちん	赤ちんは赤い
12月	赤ちん	赤ちん	赤ちんは赤い

(分かったこと) 日なたのナメグジは体が大きくなるにつれてうんこの色が濃い色に変化するが早いことが分かった。日かげのナメグジは色が変化するに時間がかかった。野菜を食べたナメグジは体が大きくなることも分かった。またうんこの色は食べた物の色によって日なたのナメグジの方が体も大きくうんこのつぎも大きく量も多かった。

(2) いろんな色のペンシを食べてうんこの色を調べたよ。おぼろげなえさによってうんこの色も変化する部分があった。

21日間でうんこの色が出た日数の多い順(日)

ペンシの色	日数
赤	15
黄	12
緑	10
青	8
紫	5
黒	3
白	2
その他	1

(分かったこと) うんこの色には食べたペンシの色素が少しつ出ていることが分かった。またうんこの色はほとんど濃い色になることも分かった。どの色のペンシもよく食べ、好む色の差は小さかった。黄緑色のペンシを食べたナメグジのうんこの色はやまも色がまざった。紫のペンシを食べたナメグジのうんこの色はこげ色と茶色が少し混ざり、うんこの色が茶色と黒色がまざった。

(3) 外来種と日本ナメグジの好きえさを調べてみたよ。

えさの種類	外来種(1匹は●)	日本ナメグジ(1匹は○)
キャベツ	●	○
うり	●	○
にんじん	●	○
バナナ	●	○
りんご	●	○
かまぼこ	●	○
金魚のえさ	●	○
葉間紙	●	○
緑ペンシ	●	○
紫ペンシ	●	○
その他	●	○

(分かったこと) アルカリ性えさを食べた時、チョウライナメグジとハラナメグジの3つのえさの中から好き食べ物15回くらべて13回が同じえさだと分かった。

性別のえさをあてると、日本ナメグジとチョウライナメグジ、日本ナメグジとハラナメグジは、同じえさを好む傾向があることも分かった。特に葉間紙は、はたけやきゅうりにまななど大好だった。反対に葉間紙は、はたけが人気のえさだった。

(分かったこと) 実験は、大変たけ楽しかったよ。予想に反して、日なたのナメグジは日かげでくらべて、こく暗くげ茶色に変化するが早い事が分かった。

人間と同じで体のひろくを守るために、日焼けをしていると考える。だから日かげのナメグジは色が変化するが、ナメグジの体が大きくなると、うんこの粒が大きくなり糸も長くなり、量も増えた。色は食べ物によって同じ事も分かった。ナメグジの体が大きく成長したえさは、金魚のえさ、キャベツ、きゅうり、チーズの順という事も分かった。

予想とちがってナメグジの好むペンシの色は、小さかった。食べたペンシの色よりうんこの色はこく暗い事も分かった。最も好むと思ったキャベツは、最終的には、人気のえさにはならない事も分かった。ラスが人気のえさだったこと以外分かった。

実験は、何度してもアルカリ性のえさは、きゅうり、ラスが人気、酸性のえさは、はたけ、めん類、好むことも分かった。何回実験をくりかえしてナメグジの好む食べ物に大変変化は見られなかった。反対に予想したキャベツは、ハラナメグジのみ、大勝した。最も人気のえさにはならなかった。ラスとにんじん、野菜の不思議な。

4 まとめ き問題を一つ一つ解いていったよ。実験は大変たけ楽しかったよ。

予想に反して、日なたのナメグジは日かげでくらべて、こく暗くげ茶色に変化するが早い事が分かった。人間と同じで体のひろくを守るために、日焼けをしていると考える。だから日かげのナメグジは色が変化するが、ナメグジの体が大きくなると、うんこの粒が大きくなり糸も長くなり、量も増えた。色は食べ物によって同じ事も分かった。ナメグジの体が大きく成長したえさは、金魚のえさ、キャベツ、きゅうり、チーズの順という事も分かった。

予想とちがってナメグジの好むペンシの色は、小さかった。食べたペンシの色よりうんこの色はこく暗い事も分かった。最も好むと思ったキャベツは、最終的には、人気のえさにはならない事も分かった。ラスが人気のえさだったこと以外分かった。実験は、何度してもアルカリ性のえさは、きゅうり、ラスが人気、酸性のえさは、はたけ、めん類、好むことも分かった。何回実験をくりかえしてナメグジの好む食べ物に大変変化は見られなかった。反対に予想したキャベツは、ハラナメグジのみ、大勝した。最も人気のえさにはならなかった。ラスとにんじん、野菜の不思議な。