熊日ジュニア科学賞

ナメクジくんはどこにすむのがすきなの？

～いろんなえさでぼくの家と学校とでくらべてみたよ～

くま本市立出水小３年　塩田　そう

1.調べた理由

お母さんが家で花や野菜の手入れをする時「ナメクジがおるけん困る」と話していました。ぼくはナメクジは庭のどこにたくさんいるのか調べてみたくなりました。先生から「学校でも調べてくらべるのもいいね」と助言をもらいました。おばあちゃんが「ナメクジはビールのこうぼのにおいが大すきだけんおいてみたら」と習い調べることにしました。

2.調べた方法　ビールで集める取りくみは他の人がしていたので場所でくらべた。

えさはビール、はっぽう酒、第3のビール、ノンアルコールビール、ナメクジカダン、ナメクジたいじ(薬)の6種類。プリンカップに入れて夕方4時に設置。朝8時にプリンカップの中を見る。調べる場所は、ぼくの家3ヵ所、学校7ヵ所 計10ヵ所。薬は5g、ビールは30cc入れる。（ビールは2日おきにかえました）

(1)どんなえさにナメクジくんはあつまってくるか調べる。よそうカダン(薬)独特なにおいで集まりそう。

(2)学校と家のどちらに多くすんでいるか調べる。よそう家の方がたくさんいると思う。だってよく見かけるよ。

(3)どこの場所にナメクジくんは多くくらしているか調べる。よそうホウセンカのはちの所。だってじめじめだよ。

(4)ナメクジ以外の虫はすんでいないのか調べる。よそうナメクジは集まるかもしれないが他の虫はこないと思う。だってカダンやたいじ(薬)はナメクジせんようだもの。独特のにおいはナメクジだけがすきだと思う。

3.調べて分かったこと　ナメクジくんがすきな場所には理由があったよ

(1)どんなえさに集まってくるのかくらべてみる。6種類のえさを置き8/5～8/23毎朝夕調べたよ

おびきよせるえさ		ナメクジの数(匹)	毎朝夕のかんさつをつづけての気づきや感そう（18日間観察したよ）
ナメクジカダン(薬)	つぶ大	148（えさNo.1チャンピオン）	原料にビールこうぼが入っているのでにおいにつられて集まるのにびっくり。
ナメクジたいじ(薬)	つぶ小	1	においが少なく思ったほどナメクジは集まらなかった。薬なのにどうして。
ビール	えき体	20	おばあちゃんが教えてくれたビールはナメクジはよそうより集まらなかった。
第3のビール	えき体	22	ビールに集まるナメクジの数のさは小さいね。こうぼのにおいはするかも。
はっぽう酒	えき体	18	ビールと見た目はほとんど分からない。においも同じくらい出ているからかな
ノンアルコールビール	えき体	5	アルコールやこうぼのにおいが少ないのかよそう通りナメクジは少ない。

(分かったこと)カダンのこうぼのにおいが大すきなことが分かった。ビールるいにもあるていど集まってきた。

(2)ぼくの家と学校のどっちにたくさんくらしているかくらべてみる。(どんな所にかくれているのだろう。)

	ナメクジの数(匹)	
ぼくの家(3ヵ所)	71（ナメクジはこんなにいるんだ）	ひとばんで17匹も入っている所もあった。しめりけがあり少し暗い所にいた。
学校のまわり(7ヵ所)	143	花のたくさん植えてあるふかふかの土の近くやさくらそうのなえの近くにいた。

(分かったこと)かくれる所があり、てきどにしめってうす暗い所に多くいることが分かった。学校と家のさは小さい。

(3)ぼくの家と学校のまわりのどんな場所にすんでいるのかくらべてみる。(どんなすみかがすきなのだろう)

	しらべた場所	どんなかんきょう	ナメクジの数(匹)	毎朝夕のかんさつをつづけての気づきや感そう
ぼくの家	ゴミばこの近く	じゃり石だらけ	3	小石のじゃりが多く、ナメクジは観察初日のみしか入らなかった。
ぼくの家	植木ばちの近く	かくれる所が多い	51（ぼくの家のすみかチャンピオン）	たくさんの花なえが育ち、少ししめっていてナメクジのすきなかんきょうだ。
ぼくの家	水道の近く	日かげになっている	17	めじこいに花があり少し日かげになってナメクジがかくれやすいのかも。
学校のまわり	第1校しゃうら花だん	日あたりがよい	5	花なえはたくさんあるものの、土はかたく、しめりけも少ない。
学校のまわり	第1校しゃ地面	かくれる所がない	0	地面はかたく日あたりも強く、しめりけも少なく、かくれる所がほとんどない。
学校のまわり	第2校しゃわたりろうか	かくれる所がない	1	コンクリートのわたりろうかの近くは、土もかたく日かげだがすみかになりにくい。
学校のまわり	第2校しゃくつばこ前	かわいている	3	多くがコンクリートで日かげだが、しめりけは少ない。かくれ場所も少ない。
学校のまわり	中庭ホウセンカはちまわり	はちの下までどろ	1	じめじめして日かげでたくさんいそうだが強い雨ではちの下がふさがれ入れない。
学校のまわり	第3校しゃ前花だん（学校のすみかチャンピオン）		67	花なえが多くさき、ふかふかの土におおわれ、かくれがにはもってこいだった。
学校のまわり	第3校しゃさくらそうポット	日かげでじめじめ	66（おしい1匹さぎんメダル）	一日中日かげでしめったかんきょうでポットの下やよこにたくさんかくれていた。

(分かったこと)花がたくさんさきかくれる所の多い、花だんや植木ばちの近くにナメクジはくらしていることが分かった。また日かげでしめっているさくらそうポットにもたくさんかくれていることも分かった。かくれる場所や日あたり、しめりけなどいくつものじょうけんがそろった所にすんでいた。

(4)①えさにはナメクジくん以外の虫は集まってこないのかくらべてみる。びっくりする数が入っていた。

虫の名前	虫の数(匹)	毎朝かんさつをつづけての気づきや感そう
だんごむし（あつまった虫チャンピオン）	941	ナメクジと同じようにだんごむしも日かげでしめっぽい場所にくらしていた。
あり	642	ありはビールに集まったのではなくぐうぜん入り多くの場所で見つかった。
その他名前不明だけ生物	804	多くの虫たちは夜行せいで、アルコールのにおいにつられて集まってきた。

(分かったこと)カダン(薬)にはだんごむしがたくさん集まることが分かった。ナメクジくんのいる所はだんごむしも大すきなけいこうが見られた。うす暗く水気がありかくれる所がある所は共通のかんきょうのすみかだった。

(4)②集まってきた虫たちのすきなけいこうをくらべてみる。はく物館の清水みのる先生に相談しました。

ビールによってきた虫（やく1136匹）	どちらもかのうせいのある虫（やく14匹）	（やく1486匹）ぐうぜんうっかりじこで入った虫
チャコウラナメクジ、サビキコリ(こめつき虫のなかま)、しょうじょうバエのなかま、えんまコガネのなかま、がのなかま、オカダンゴ虫、ゴキブリのなかま、うすかわマイマイ、ケシキスイ	はねかくし、コオロギのなかま	くものなかま、ビロウドコガネのなかま、ありのなかま、ハチのなかま、はさみ虫のなかま、がのよう虫、ヤスデのなかま、カメムシのなかま、バッタのなかま、とび虫のなかま、キセル貝など

(分かったこと)こうぼやアルコールのにおいがすきな虫が多いことが分かった。ぐうぜん落ちる虫も多いんだね。

4.まとめ　観察は大変だったけど、ナメクジくんのすきなかんきょうを知れたよ。

- ビールでナメクジを集める取りくみは、おもしろそうと思いました。でもけんさくしてみると、すでに多くの人が取りくんでいました。だから学校とぼくの家のどこにいるかということでくらべるとりくみにしました。
- 調べることもまとめることも家ぞくの協力がなくてはできませんでした。おばあちゃんが「そうがナメクジをとってくれて野さいがいたまんけんよかったあ」と話してくれました。
- 一番びっくりしたのは、たくさんいたチャコウラナメクジは外来しゅと清水先生に習ったことです。矢部のおばあちゃんの家では日本のナメクジがいました。調べてまとめることの大切さを学びました。理科大すき。