

「びっくり！アリジゴク」

菊陽町立武蔵ヶ丘小学校 5年 城 心望

1 研究の目的

父に昔の遊びを聞いていた時に、「アリジゴクでよく遊んでいたけど今は見なくなったな。」と言った。私も、アリジゴクを見たことがなかったのでアリジゴクは今でもいるのか、また、いるのならどのような場所に住んでいてどんな生活をしているのか知りたいと思い研究することにした。

2 研究の方法

次の7つのことを中心に調べることにした。(1) アリジゴクのいる場所を探す(家の周り、公園、学校、神社) (2) 体のつくりや特徴を調べる (3) えさの取り方 (4) どんなえさを食べるのか (5) 巣の大きさと体の関係 (6) 巣の作り方 (7) どんな土が作りやすいか(赤土、黒土、川砂、山砂、米ぬか)

3 予想

(1) 雨が当たらないやわらかい土にいると思うので、木の下や建物の下にいる。公園の木の下や、建物の下にもいる。(2) 獲物を捕らえるためにキバは大きい。巣を作るには器用じゃないと作れないと思うから手足は細い。素早く動くために体は細い。(3) キバで掴んで穴に引きずり込んで穴の中で食べる。(4) アリ以外にミミズなどはやわらかくて食べず、バッタなどはかたいから食べる。(5) 体が大きいものは大きい巣を作る。小さいものは小さい巣を作る。(6) おしりからうず巻きみたいに回って作っていく。(7) やわらかい土で山砂、川砂は重そうなので作らない。畑の土は水分を含んでいるから作らない。米ぬかはにおいを嫌って作らない。赤土はベトベトで作らない。

4 研究の結果

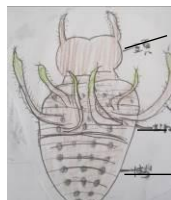
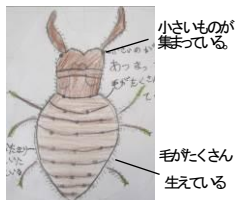
(1) アリジゴクのいる場所…(家、学校、公園の雨が当たらない木の下やベンチ、木の下、滑り台の下など見たがいなかった。)

苦宮八幡宮	日吉神社	くぼ田八幡宮	新山菅原神社	鉄砲小路観音堂	大原あそ神社
床の下にアリジゴクの巣があった。でも板があって近くには行けなかった。	床の下は土になっていたが、アリジゴクの巣はなかった。	床の下はコンクリートでアリジゴクの巣はなかった。	床の下はコンクリートでアリジゴクの巣はなかった。	床の下はコンクリートでアリジゴクの巣はなかった。	床の下はやわらかい土で、たくさんのアリジゴクの巣があった。

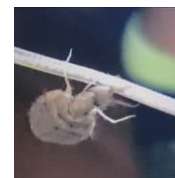


アリの巣発見！アリの巣はアリジゴクの巣に似ているから間違えて入ってしまうのかな？

(2) 体のつくりや特徴



後ろ向きに動いていたアリジゴク同士でケンカしていた



ピンセットからはずれないくらいはさみの力がとても強い



ウスバカゲロウ？土の中から羽が生えたような抜け殻が出てきた

(3) えさの取り方



(アリが巣に入ると砂をかけて落とす。)



(キバでつかんで引きずり込もうとする)



(弱らせて土の中まで引きずり込み体液を吸う)



(死がいは外に捨てたり、土の中に残す)

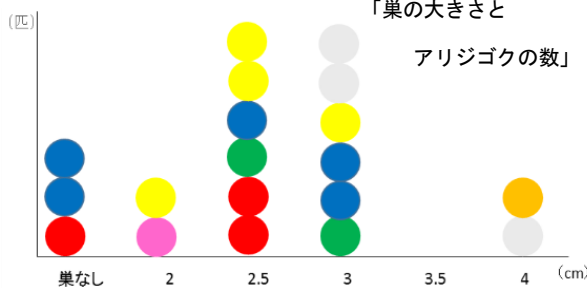


(えさを待ち構えるアリジゴク)

(4) どんなえさを食べるのか

名前	アリ	ダンゴムシ	ハサミムシ	ミミズ	コガネムシの幼虫	スズメガのさなぎ	せん虫
虫の写真							
巣の中の様子							
食べたかどうか	食べた○	食べた○	食べた○	食べた○	食べた○	食べなかった×	食べた○
気づいたこと	スズメガのさなぎ以外は食べた。スズメガのさなぎは、かたくて大きかったから食べなかったと思う。でも小さくてやわらかいものは、何でも食べることが分かった。						

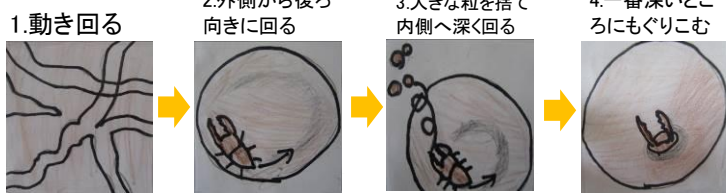
(5) 巣の大きさと体の関係



【気付いたこと】 ※色は体の大きさを表す。

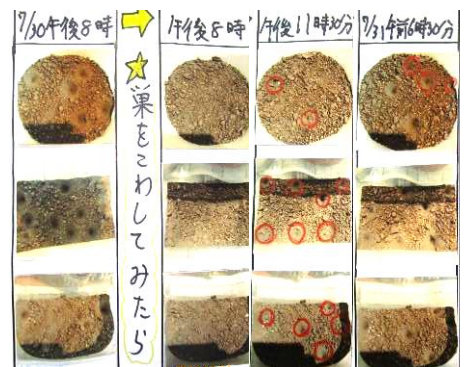
- ・アリジゴクの大きさよりも穴の大きさが大きい。
- ・巣を作らないアリジゴクもいた。
- ・2.5～3 cm の巣を作るアリジゴクが多かった。

(6) 巣の作り方



【気付いたこと】

- ・3時間30分後にはほとんどの巣ができていた
- ・巣の数は変わらないが、場所は変わっていた



(7) 作りやすい土



【気付いたこと】

黒土・赤土・山砂はすぐに作った。川砂は4日かかった。米ぬかは作らなかった。

(8) 追究実験…どの砂を選ぶのか実験した



【気付いたこと】

慣れているのは神社の土。慣れるとどの土でも巣を作ったが、移動はしなかった。

5 研究のまとめ

- ① やわらかい土には巣がたくさんあったが、コンクリートの神社が多くなりアリジゴクを見かけなくなったと思った。
- ② かたいものを食べると予想したが、かたいスズメガのさなぎは食べず、やわらかいものは何でも食べた。
- ③ 予想通り、体の大きさに合わせて巣を作るアリジゴクが多いことが分かった。
- ④ 一度住んだ土から移動するところを見なかったのが不思議だったので、調べてみたい。
- ⑤ ウスバカゲロウの抜け殻の様なものがあったので、ウスバカゲロウについても調べてみたい。