

カイコは白くて丸い物が好き

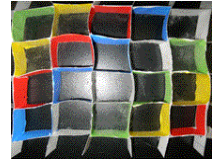
合志市立西合志東小学校 3年 楠田 翔磨

1 研究の目的

テレビアニメで生糸のもとになるカイコのまゆを作る農家の話を見て、カイコを育ててみたいと思った。カイコがまぶしと呼ばれるわくにまゆを作るとはわかったけど、まぶしの形や色、大きさなどでカイコに好ききらいがあるのか、まゆにちがいが出るとか調べてみたいと思った。

2 研究の方法

- (1) 四角のまぶしの内がわに白、青、赤、黄、緑の5色の順に同じ数ずつおりがみをはりつけたものに、10匹のカイコをきんとうに並べて入れる。カイコがどの色の場所でまゆを多く作るのかを見る。
- (2) 円形のまぶしに5匹のカイコを入れて、まゆを作るのか、まゆに変化があるのかを見る。
- (3) 三角のまぶしに5匹のカイコを入れて、まゆを作るのか、まゆに変化があるのかを見る。
- (4) 大きめの四角のまぶしに入れたら、まゆも大きくなるのかを見る。



3 研究の結果

- (1) 5色のまぶしを入れた10匹のカイコが作った場所は、白が4匹、黄と緑が3匹、赤と青が0匹だった。
- (2) 円形のまぶしに入れた5匹のカイコはすべてまゆを作ったが、1匹だけまぶしの外でまゆを作っていた。円形のまぶしに入れたカイコたちが一番まゆを作るのが早かった。
- (3) 三角のまぶしに入れた5匹のカイコはすべてまゆを作ったが、まゆの形が小さかったり、少しつぶれていたり形がバラバラだった。ウロウロしてなかなかまゆを作り出さず、まゆを作るのが一番おそかった。
- (4) 大きい四角のまぶしに入れたカイコはまゆを作ったが、まゆは小さく、大きさは他のものと変わらなかった。



4 研究のまとめ

- (1) カイコが好きな色は、白だった。赤と青には1匹もまゆを作らなかったのだから、カイコは赤と青はきらいだと思う。
- (2) 円形のまぶしがまゆができるのが早かったのだから、カイコにとって一番まゆを作りやすい形だと思う。
- (3) 三角のまぶしは、カイコにとってまゆを作りにくい形だから、まゆができるのがおそくまゆの形もバラバラだと思う。
- (4) まぶしの大きさとまゆの大きさは、関係なかった。まゆの大きさは、カイコによって決まっているのかもしれない。
- (5) もっとまぶしの色をふやして、カイコが好きな色があるか調べてみたい。
- (6) まぶしの外にまゆを作ったカイコがいることから、周りが囲まれているまぶしではなくても、まゆを作ることがわかった。