

クモと仲よくする方法 ～さっ虫ざいはもういない～

津奈木町立津奈木小学校 4年 林田 真帆

1 研究したわけ

私はクモが苦手でした。しかし、さっ虫ざいでクモをころす人もいると聞いて、どうにか仲よくし、せめてころさずにおいはらう方法はないかと思い、その性質を調べることにしました。

2 研究の方法

- (1) 本やインターネットでクモについて調べる
- (2) クモの観察（網のはり方、好きな場所、きれいな物等）
- (3) 実験（クモをころさずおいはらう方法）
- (4) まとめと考察

3 研究の結果

(1) 調べたこと

- ・クモは4万種類いるがほとんど人間に無害でゴキブリ、ダニ、ハエを食べてくれる。
- ・クモの巣は住みかではなく、エモノをとらえる網である。

(2) 観察したこと（詳細は割愛）

- ・網のはり方…クモによって形、はる場所や手順が違う
- ・クモの好きな場所…風の当たらない場所、しげみ、虫の集まる所、そうじしていない所
家周辺・・・よく見るのは①ジョロウグモ②オニグモ③コガネグモ④クサグモ⑤アシナガグモ

(3) 実験（クモをころさずにおいはらう方法）

【実験 A ききめのある食べ物は何か】

- ① 嫌いそうな食べ物を考え、固形の材料はお湯でとかし、食べ物スプレーをつくる。
- ② ①を容器に入れ、クモがにげるまで網にスプレーする。
- ③ 何秒で網の中心にもどるか計る。
- ④ クモの様子を観察する。

* 結 果 * ジョロウグモの場合

食べ物スプレー	もどる時間	観 察
トウガラシ水	1分	すぐにげ、足をなめた
ニンニク水	49秒	すばやく遠くににげた
牛 乳	3分45秒	遠くににげず足なめた
コーヒー	2分	よろよろ。次の日遠くにはった
ペパーミント水	—	まひしたように動かない
お 茶	35秒	あまりにげず平気そう

【実験 B ネットをはるのをじゃましたらどうなるか】オニグモ、ジョロウグモ、コガネグモ

- ①よく網をはっている所をさがす。②夕方網はりをじゃまする。③次の日観察する。

(4) まとめと考察（詳細は割愛）

- ・ニンニクとコーヒーとペパーミントでは、にぶくなる、すばやくにげる、次の日遠くに網をはる等めだったが、死にはしないのでやさしくおいはらうのにききめがあることがわかった。
- ・網をはるのを邪魔し、2～3度壊しておくで遠くにはるようになったことから、網を壊されない静かな所が好きで、草や枝をしげらせず、掃除をするとよりつかないことがわかった。
- ・エサになる小バエなどが発生しないようにせいけつにしたらよりつかない。

4 感想

クモは、前はちょっとかわかったけど、調べてみるとほとんどが人間に無害で、しかも害虫を食べてくれることがわかった。むやみにころさず庭をきれいにし、食べ物スプレーを使って上手に仲よくしていきたい。クモのきれいな人もさっ虫ざいを使わないでほしいです。