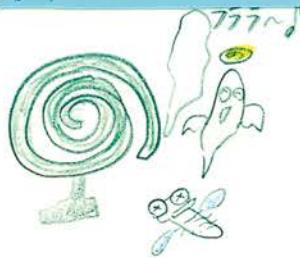


最強の蚊よけができるのは 一体どれ？



台東区立 東泉小学校
3年 細岡一琉

1. 研究の動機

僕は、毎年たくさん蚊に刺されて、しかもものすごく腫れます。今年こそ糸色女に刺されない対策をしたい！と思い、東京都健康安全研究センターで蚊について色々教えてもらい、蚊取り糸線香作りの体験もしました。見ると作るのも初めてで、友が目があるのか半信半疑だったのですが実験してみることにしました。

① 蚊取り糸線香って何？

蚊の嫌がる成分が入っている「除虫菊」という植物の花を粉にしたもののが入っています。

★人や動物では、体の中で毒のないものに変えられるので安全です。

★1896年、和歌山県の上山栄一郎さんが考案し、蚊取り糸線香ができました。



ピレトリンという成分が蚊の神経を攻撃します。

③ 何で蚊よけが必要なの？

★蚊にさされると病気になります。

蚊の種類と病気

ヒトスジシマカ



- ・デング熱
- ・ジカウイルス感染症
- ・チクングニア熱
- ・ウエストナイル熱

アカイエカ



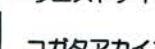
・ウエストナイル熱

コガタアカイエカ



・日本脳炎

ヒトスジシマカ



・ウエストナイル熱

コガタアカイエカ



・日本脳炎



かとりせんこうのさいりょう



水を入れたら、急にかづいた。

① ピニール袋に粉と水(25mL)を入れる。

※水をきっちり量ると上手にできるよ。

※ローズマリー入り蚊取り糸線香を作りたいときは、ここでローズマリーを入れてね。



② 口をクリップでとめて、粘土くらいの固さになるまで10分くらいよくもむ。



③ 手袋をつけたあと、袋から出して少しづつ。ペーパーシートの上で好きな形にする。



④ 日陰で2~3日乾かす。



2. 予想

火煙が出る蚊取り糸線香
は風に影響されたりする
から、電池式の方が交換
が強いと思いました。

3. 研究の方法

体に吹きかけるスプレー型、僕が作った煙の出る蚊取り糸線香、電池式の蚊取り糸線香、の3つを比べてどれが最強か調べてみました。

同じ時間、場所、服装、天気で30分間観察する

時間: 夕方16時~16時30分(30分間)

(理由: ☆の職員さんに蚊が活動する時間を見いたら、朝方と夕方に活発になると教えてもらいました。また、蚊は足の裏のニオイにも敏感だと聞いたので、朝方ではなく1日活動した後の夕方を選択しました。熱中症にならないようにする為と、絶対に刺されたくないでの、30分間だけの観察にしました。)

場所: 家の駐車場

(理由: 蚊が好む日陰である事、近くに空き地があり、よく蚊を見かけるので選びました。)

服装: ベージュのTシャツ、黒い半ズボン

(理由: 観察条件が変わらないように、3日とも同じ服装で観察しました。)

天気: 晴れ(駐車場の気温は3日とも30度前後)

1日目



スプレータイプ。

手、足、首等、服から出ている部分にいつも使っている通りの量を吹きかけました。

観察中

蚊が周りを飛んでいるのを見かけました。でも体にはとまりませんでした。

2日目



僕が作った煙の出る蚊取り線香

自分の左右と後ろに置きました。一つつか小さいので煙も少し出るくらいでした。

観察中

蚊の姿を見かけませんでした。

3日目



電池式の蚊取り線香

音もニオイもないタイプの物です。自分の右に1台置きました。

観察中

飛んでいる蚊を3回見かけました。耳元でズーンと飛ぶ音が聞こえました。でも体にはとまりませんでした。

4. 研究の結果

	蚊の姿を見た	蚊の飛ぶ音を聞いた	体にとまつた	刺された
スプレータイプ	○	×	×	×
僕が作った煙の出る蚊取り線香	×	×	×	×
電池式の蚊取り線香	○	○	×	×

5. 分かったこと

ぼくの感じた虫よけランキング

★1位 僕が作った煙の出る蚊取り線香

★2位 スプレータイプ

★3位 電池式の蚊取り線香

7. 参考文献

東京都健康安全研究センター

夏休み子供セミナーカードブック ページで明記・画像引用元 Michael Wunderlich

6. 研究のまとめ

いつも馬主車場に数分いるだけで何戸も刺されるのに、3日間とも全く刺されませんでした。3つとも効果があつたんだと思います。虫に刺されると病気になる事もあるから、これからも虫よけ対策は万全にしようと思います。