

どちらのライトに虫が多く集まるのか

南阿蘇村立 中松小学校 四年 後藤 彰之介

1 テーマを決めた理由

カブトムシのライトトラップには白と黄色のどちらが可なりしのかをしりたかったから。

2 ぼくのお想

黄色のほうにあつまると思う。リゆうは、じゃえきの色ににているから。

3 研究の内よう

2つの白いぬのをよういして、夜になってから、かたほうに白いライトを、もうかたほうに黄色いライトをてろしてどちらにたくさん虫が集まるのかをしるべし。



4 結果 1日目 8月12日 (天気) 晴れ (気温) 27℃ (調べた時間) 17~21時

黄色のライト 場所: となりの火田	白色のライト 場所: おばあちゃん火田
<あつまった虫について> カナブン、カメムシ、ガ、羽あり、ウスバカゲロウなど、たくさん虫があつまっていた。 (白いぬのの表のようす) (白いぬののうらのようす) (黄色いライトにあつまった虫)	<あつまった虫について> カナブン、羽あり、カメムシ、ガ、りたけれど、黄色のライトより少なかった。 (白いぬのの表のようす) (白いぬののうらのようす) (カナブン)

1日目があわって、もしかしたら場所のちがいによってあつまる虫の数にちがいが出ているかもしれないと思い、2日目は、黄色のライトと白いライトを入れかえて、調べてみることにした。

2日目 8月13日 (天気) 晴れ (気温) 27℃ (調べた時間) 17~21時

黄色のライト 場所: おばあちゃん火田	白色のライト 場所: となりの火田
<あつまった虫について> カナブン、カメムシ、ガ、羽あり、カラアサゲハなど、たくさん虫があつまった。 (白いぬのの表のようす) (白いぬののうらのようす) (黄色いライトにアツマカラアサゲハ)	<あつまった虫について> カナブン、ガ、特に小がたの羽ありが多かったが、黄色のライトより少なかった。 (白いぬのの表のようす) (白いぬののうらのようす) (羽あり)

5 考え

- ・2日間とも、黄色いライトのほうが、虫がたくさんあつまった。
- ・黄色いライトのほうが、いろいろなしゃるいの虫がいた。

白いライトと黄色いライトでは、黄色いライトのほうが虫がたくさんあつまるということが分かった。

6 感想と今後のか題

今回は、ライトの研究とはべつに、えさのしかけもつくりたくさん虫があつまるか調べてみたが、右の写真のようになかなかあつまっていなかった。ライトのほうか今回は人気があったようだ。研究をしてみても、どんな虫がライトにあつまるか調べるのがとても楽しかった。

研究の後、お父さんといろいろ調べていると、虫がたくさんあつまることとしがい線や赤外線が関係しているかもしれないという質問をもった。ライトがでる光のしゃるい色などにもきょうみをもってこれから調べていきたい。

