

カブトムシはふしぎがいっぱい

熊本大学教育学部附属小学校 1年 とみた るな

1 調べようと思ったわけ

これまでカブトムシはめったに捕まえることができず、めずらしい虫である。これまでに山に捕まえに行ったがクワガタしか見つけられなかった。今年はカブトムシの幼虫を祖母が見つけてくれたので、カブトムシがどのように成長して、どのような秘密があるかを調べることにした。

2 調べたこと

- (1) カブトムシの体の部分の名前は？
- (2) 幼虫の育ち方は？
- (3) 暗くしたら、昼でも土から出てくるの？
- (4) カブトムシの好きな食べ物は？
- (5) どれくらい力があるの？
- (6) 卵を産みやすい広さはあるの？
- (7) 卵の形や色はどんなかな？
- (8) 幼虫の成長の秘密は？

3 調べ方と結果

(1) カブトムシの体の部分の名前は？

- ・オスには角があるがメスにはない。
- ・オスもメスも頭・胸・腹がある。足は左右3本ずつ、合計6本ある。【図鑑で調べる】

(2) 幼虫の育ち方は？

- ・山からとってきた腐葉土の中で育てた。さなぎになってお部屋ができたよ。さなぎは動かないと思っていたら、くるっと素早く1回転したよ。 【(2) 以下は実験・観察】

(3) 暗くしたら、昼でも土から出てくるの？

- ・7月になったら朝も昼も出ていた。カブトムシに暑さも関係するのかな？

(7) 卵の形や色はどんなかな？

	見つけてすぐの卵	5日後の卵
色	白	うすいオレンジ
形	丸いボールの形	細長く模様がある

4 わかったこと・これから調べたいこと

- ・幼虫はカブトムシと似ていないが、さなぎはカブトムシの形に似ていた。
- ・メスは広い部屋のほうが卵を産みやすい。
- ・卵は生まれてから幼虫になるまで、色や形が変わり、もうすぐ幼虫が生まれそうな卵が分かるようになった。幼虫は生まれてから色が変わり、お腹のところが長くなることが分かった。
- ・はちみつを食べたときが一番よく動いていた。食べ物とカブトムシの力の秘密や温度の違いで過ごし方が変わるのかを調べてみたい。

(4) カブトムシの好きな食べ物は？

【実験①】ピーマン、ニンジン、はちみつ、ゼリー、バナナ、モロヘイヤ、酢が入ったはちみつ

【結果】バナナ (◎) ゼリーとはちみつ (○)

【実験②】はちみつ、イチゴジャム、ブルーベリージャム

【結果】はちみつ、ブルーベリージャム (◎) イチゴジャム (○)

【実験③】砂糖水、ブルーベリージャム、はちみつ、バナナ、みかん、ブドウ

【結果】バナナ (◎) はちみつ (○)

- ・バナナを朝から昼までに食べていた。

- ・はちみつを食べた後元気になって動き回り、交尾をしていた。

(5) どれくらい力があるの？

- ・床の上はつるつるして何も運べない。足場がいいところでは自分の体重より37g重いものまで運べた。

(6) 卵を産みやすい広さはあるの？

【見つけた卵の数】

狭い部屋…0個 広い部屋…15個

(8) 幼虫の成長の秘密は？

日	(8/7)	(8/10)	(8/14)
体長	5mmぐらい。	1cmぐらい。	2cmぐらい。
気づき	生まれてすぐの幼虫のはまっ白だった。	頭が黄色になっていった。足は右左3本ずつ合計6本。	おなかのとても長くなり、茶色の点々模様があった。