

カブトムシのせい長と気温の関係

菊池市立菊之池小学校 3年 竹原 大翔

1 研究の目てき

ぼくの家では、ようち園のころからカブトムシをかっています。カブトムシを育てているなかでてんきんで住む場所がかわってからせい虫になるときがおそくなったので、よう虫はせい虫になるまでどのくらい土を食べるのか。また気温やオス、メスでちがいはでるのか。気温によってせい虫になるときにちがいはでるのか。を調べてみようと思ったからです。

2 研究の方ほう

(1) じゅんびするもの

はこ4ことペットボトルに土を入れてよう虫を入れる。(はこ1こに20ぴき、ペットボトルに1ぴき)

はこを家の中と外に2こずつ同じようにペットボトル4こずつおく。

3 研究のけっか

	8月		9月		10月		11月		12月		1月		2月		3月		4月		5月		6月		7月	
	中	外	中	外	中	外	中	外	中	外	中	外	中	外	中	外	中	外	中	外	中	外	中	外
平きん気温	24.6	28.4	21.5	23.1	18.5	19.1	12.5	11	5.8	4.2	4.9	3.1	6.3	4	12.3	11.8	19.8	16.2	24.6	20.1	26.3	23.7	27.7	28.6
観察をした日	8月29日		9月12日		10月21日		11月19日		12月31日		1月28日		2月25日		3月25日		4月22日							
カブトムシが食べたえさの量(g)	オス	オス	オス	オス	オス	オス	オス	オス	オス	オス	オス	オス	オス	オス	オス	オス	オス	オス	オス	オス	オス	オス	オス	オス
	メス	メス	メス	メス	メス	メス	メス	メス	メス	メス	メス	メス	メス	メス	メス	メス	メス	メス	メス	メス	メス	メス	メス	メス
カブトムシの数(ひき)			325	345	354	338	792	758	1127	1003	402	268	440	342	620	226	643	483						
			286	236	322	329	782	785	1071	941	338	252	424	246	620	205	644	489						
	40	40							12	12	12	11	10	8	10	8	10	8						
カブトムシの大きさ(mm)	メス	メス	メス	メス	メス	メス	メス	メス	メス	メス	メス	メス	メス	メス	メス	メス	メス	メス	メス	メス	メス	メス	メス	メス
			20	21	48	40	95	89	110	100	110	100	110	100	110	100	110	100						
	2		23	22	45	50	80	78	90	88	90	88	90	88	90	88	90	88						

4 研究の考さつ

- (1) カブトムシのせい長や食べるりょうは気温が高い中の方がよかった。
- (2) 外と中のカブトムシの大きさはあまりかわらなかつた。
- (3) エサを食べたりょうとよう虫の大きさから、よう虫はあたたかい方がせい長し、オスの方が少し多く食べることがわかつた
- (4) よう虫は12月くらいでほとんど大きくならない。
- (5) 家の中のあたたかい方が早くせい虫になつたので、あたたかい場所におくと冬や春にせい虫になるかもしれないと思つた。

5 かんそう

- (1) 来年はもう少し場所(もっとあたたかい所、さむい所)をかえてみたいです。
- (2) へ屋の中の温度を高くしてカブトムシのせい虫が早く出てくるか調べてみたいです。
- (3) カブトムシの形や色が少しずつちがつていたので、ぼくが父と母ににているように親子でにるのか調べてみたいです。