

い も 君 の

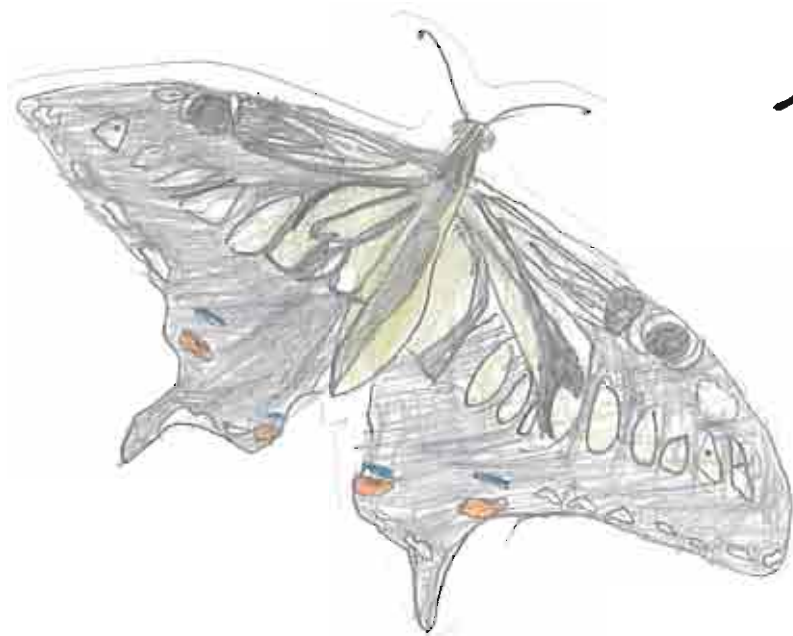
葉 っ ぱ 生 活



駒込小学校
3年1組
山本風羽奈

い も 君 の

葉 っ ぱ 生 活



フーン!

駒込小学校

3年1組

山本 風羽奈

 もくじ 

1. アゲハを調べようと思っただきかけ.....1
2. いも虫かんさつ日記
 - ① かんさつらん表.....2~3
 - ② 1日目のかんさつ [チビタロウ(たまご) 4~5
ユズミカン(幼虫) 6~7]
 - ③ 3日目のかんさつ ユズミカン(幼虫).....8
 - ④ 5日目のかんさつ [チビタロウ(3回目のたご) 9
ユズミカン(4回目のたご) 10~11]
 - ⑤ 8日目のかんさつ ユズミカン(5れい幼虫) 12~13
 - ⑥ 12日目のかんさつ [チビタロウ(4回目のたご) 14
ユズミカン(さなぎ) 15~16]
 - ⑦ 16日目のかんさつ チビタロウ(たごからさなぎ) 17~18
 - ⑧ 19日目のかんさつ ユズミカン(羽化) 19~20
 - ⑨ 26日目のかんさつ チビタロウ(羽化) 21
3. Q&Aコーナー.....22~31
4. まとめ、かんそう.....32

1. アゲハを言周へようと思っときかけ

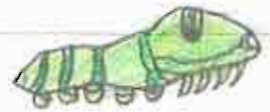
「自由研究をなににしよう?」と思っ時によ
虫とたまごを見つけたので「家でかいながらたんじ
う日にもらったけんびきょうでかんさつしよう。」と思
たのでこの研究にしました。家に帰ったのが夕か
たでその後ようじかあったので家に帰ったのが7時
らいでした。その後研究をしたらすぐおもしろかったの
でこの研究はおもしろいしきうみをもてそうだからこ
この研究にきめた!」と思っこの研究にしまし
た。



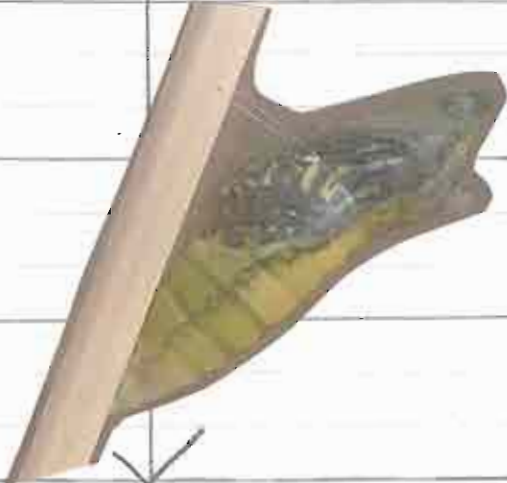



かんさつたいしょう① アゲハたまご
ヒタロウという名前にした。

かんさつたいしょう② アゲハよう虫
ユズカンという名前にした。

2. いも虫 かんさつ日記

かんさつ 日数	日 つけ	② エスカン			① 4C907		
		大形 色	動き	食よく フ	大形 色	動き	食よく フ
1	7/28	朝 1cm 黒と白			黄色い たぶ		
2	29	朝 1.5cm 黒と白	△	△	2mm 黒	X	X
3	30	朝 1.8cm 黒と白	△	△	3mm 黒	△	△
		夜 顔は白く	○	○		△	△
4	31	朝 2.5cm 黒と白	○	○	5mm 黒	X	X
		夜	X	X		X	X
5	8/1	朝 2.9cm みどり色	X	X	5mm 黒と茶	△	△
		夜 顔は白く	○	○	毛がツツ	X	X
6	2	朝 3.3cm みどり	△	△	7mm 黒白茶	X	X
		夜	○	○		X	X
7	3	朝 3.8cm みどり	△	○	8mm 黒白茶	X	X
		夜	○	○		○	○
8	4	朝 4.3cm みどり	○	○	1.2cm 黒白茶	○	○
		夜	○	○		△	△
9	5	リヤ行中でかんさつできなかつた。					
10	6						
11	7						
12	8	朝 黄みどり色のさなぎ			2.5cm みどり	△	X
		夜				○	○
13	9	朝 黄みどり色のさなぎ			3.4cm みどり	○	○
		夜				○	○



かん 日 つ数	日 つり	② ムスカン				① チタメ								
		大型 色	動か し	食よ く	ツ	大型 色	動か し	食よ く	ツ					
14	8/10	朝昼 夜	へんかたし				4.1cm みどり	○	○	○				
15	11	朝昼 夜					4.4cm みどり	○	○	○				
16	12	朝昼 夜					車け人発生！チタメにその テーブルの足やさなきにりかめていた							
17	13	朝昼 夜					黄みどり色のさなき							
18	14		へんかたし											
19	15		さなきがすけて黒ぽくなる。 ついに羽化。											
20	16													
21	17													
22	18													
23	19													
24	20													
25	21													
26	22		さなきがすけて黒ぽくなる。 ついに羽化。											
														



チビタウのかんさつ

Date

アゲハたまご (1日目) 7月28日(日)

けんぴきょうでかんさつ

(100倍-200倍)



よ
葉みかく

水やえいぶつをばふくたの集まり。

きこう

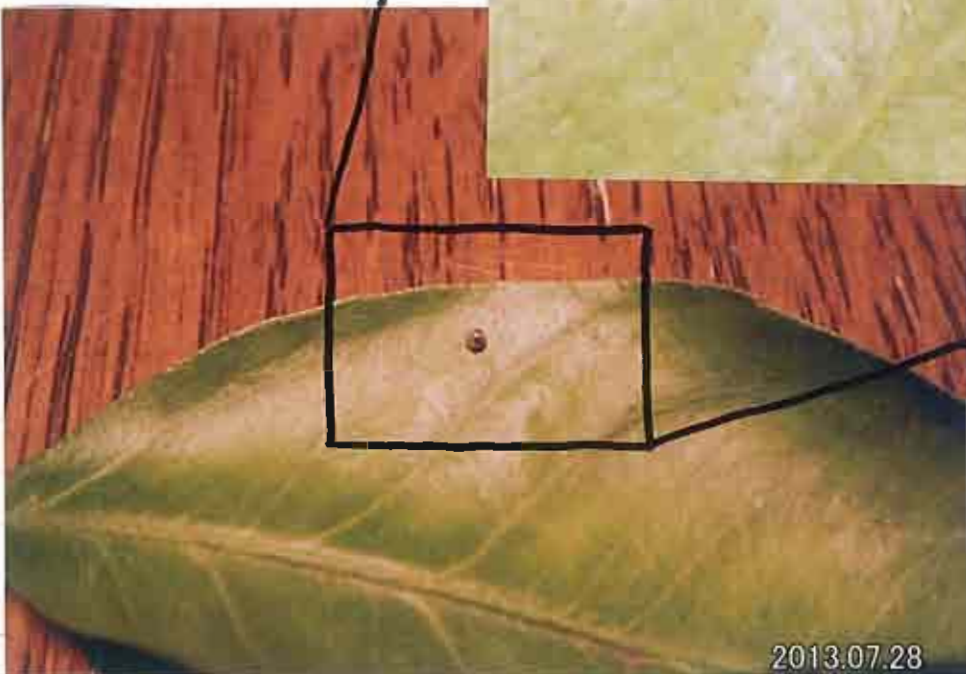
きょうするたぬの穴。葉の表ひにたくさんある。

小さい穴はなんたろう?

↑ (答え)

はじめはまっ黒で見えなかつた。そこで、よからもう
イで当ててみた。するとたまごの中によう虫が
見えた。

かんそう よう虫のまわりにある黒い点はな
んたろう? と思った。たまごの中でもういをするの
かな?



かくたい

アゲハのよう虫 (1日目) 7月28日(日)

けんびきょうでかんさつ

100x-200x

これは
なみだり

（ケ）合え とっキ
とっキには
どくがない。



今の様子
時間
(21:40)

すぐかつどう
している。たくさん
葉を食べている。
フンもしている。

何の葉か？

実物



かんそう

- すぐくすりあった。
- だいぶ気持ちわるかった。
- でっばっているのかすごく気になった。



トゲトゲの
毛虫。



ボコボコ
いも虫。



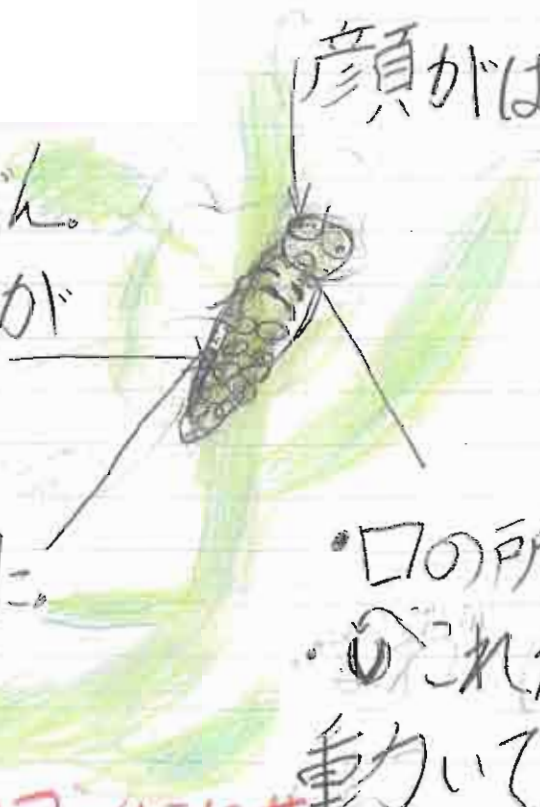
2013.07.30

ユズミカンのかんさつ

アゲハのよう虫 (3日目) 7月30日(火)

ループでかんさつ

3倍



顔がはきりしていた。

- ・たぐさんのきょうばん。
- ・そこに足みたいのがついていた。
- ・黒白・茶色があつた。
- ・口の所に点がある。
- ・これがあつて左右に動いて葉を食べる。

↓
・黒と白はとりのフニにせ
て身をもるためのまよう。

葉だけじゃなくてえたごと入れたら、すぐかっぱつになつたよるこんでいる様だつた。

アゲハのよう虫 (5日目) 8月1日(木)

・前の日から動いていなかった
ので「どうしたんだろう」と思っていた

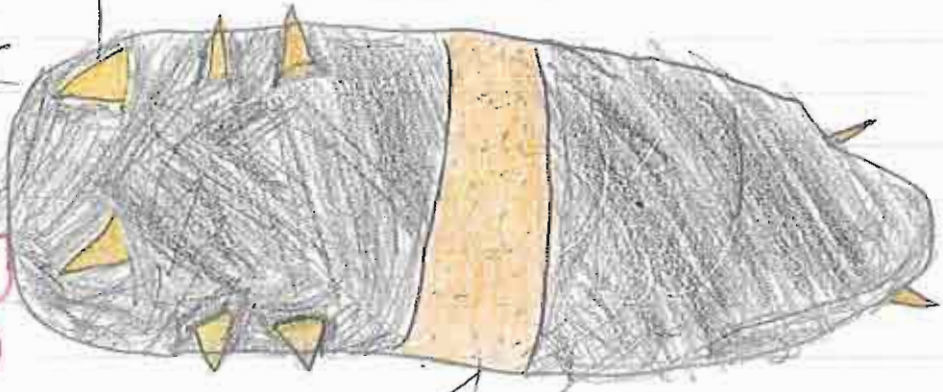
これは
なんだろう?

たっぴ
した。

・たっぴをした後のかわは
えいようがあるから、食べて
しまう。

オレンジのときが
いっぱいある。
たっぴをした
後のかわ。

もぐもぐ



オレンジ
の所に
黒い点か
ある。

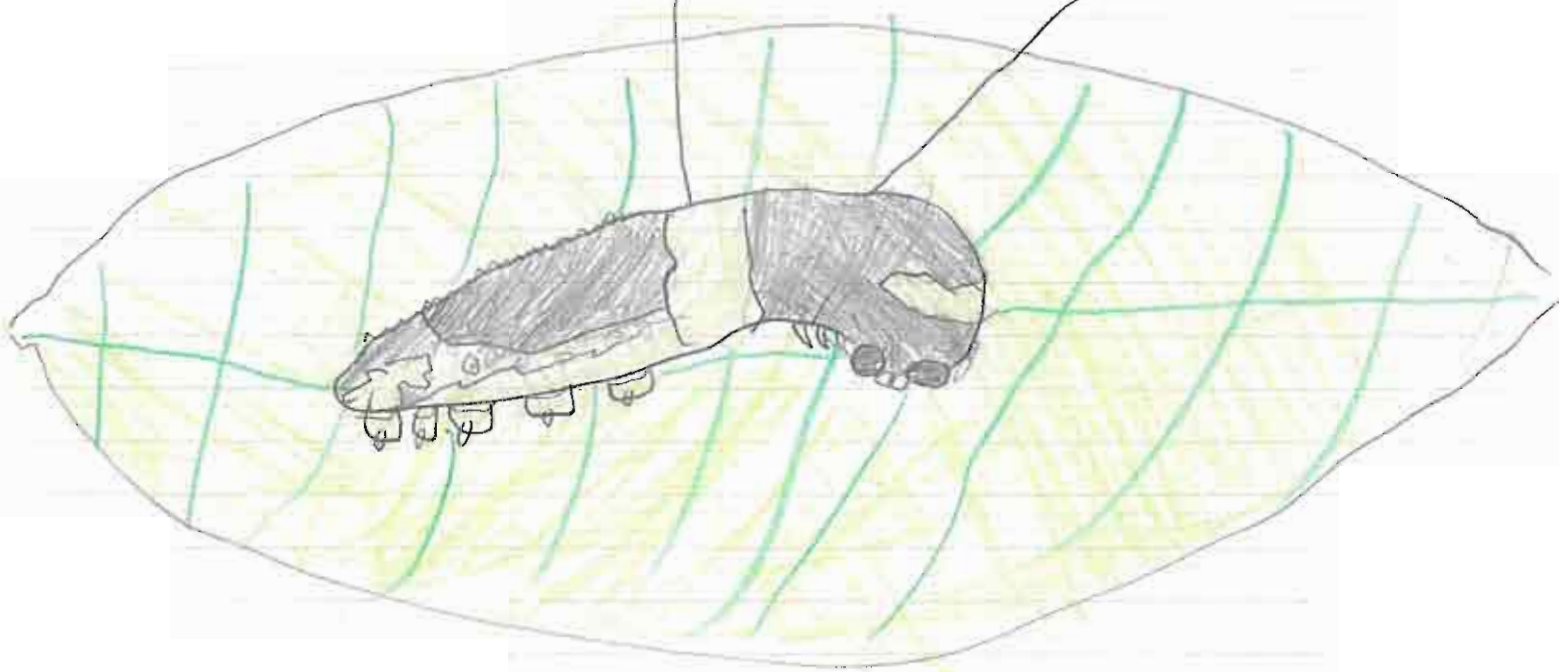


アゲハのよう虫 (5日目) 8月1日(休)

きのうの夜からまったく動かない。

みどりな
なっている。

頭をまるめて
いる。



頭をまるめて、顔の方からたっぴする。

数時間後...

赤と黒



目みたいに
見えるけど、
目ではない。
顔を大きく
見せていかける。

ここが本当の顔



だっぴをする前。
ねているように、
頭をまるめて、
頭からだっぴす
る。白の所が少しみど
りになっていた。

だっぴした後、
だっぴしてかわを
食べた後に、1時
間半ぐらいねる。

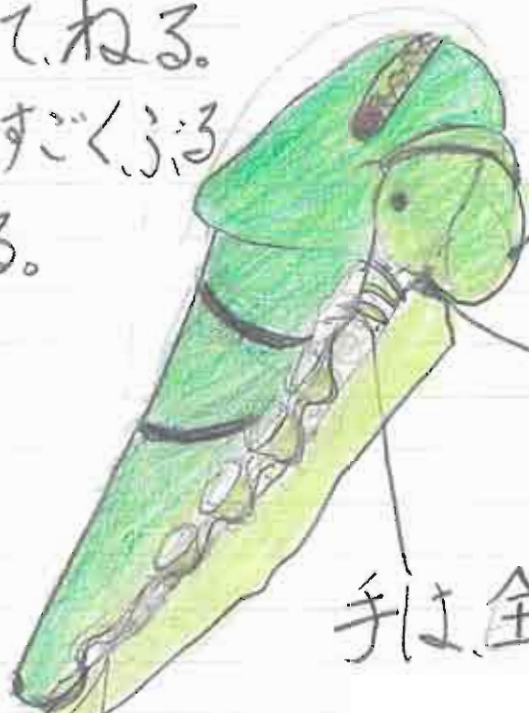


アゲハのよう虫 (8日目) 8月4日(日)

- ・1時間半~2時間おきに食べる。
- ・10分~15分ぐらいかけて葉を一まい食べる。

食後はしゃくりにしているみたいに
体を動かしてねる。

おきる時は、すぐふる
ふるしておきる。

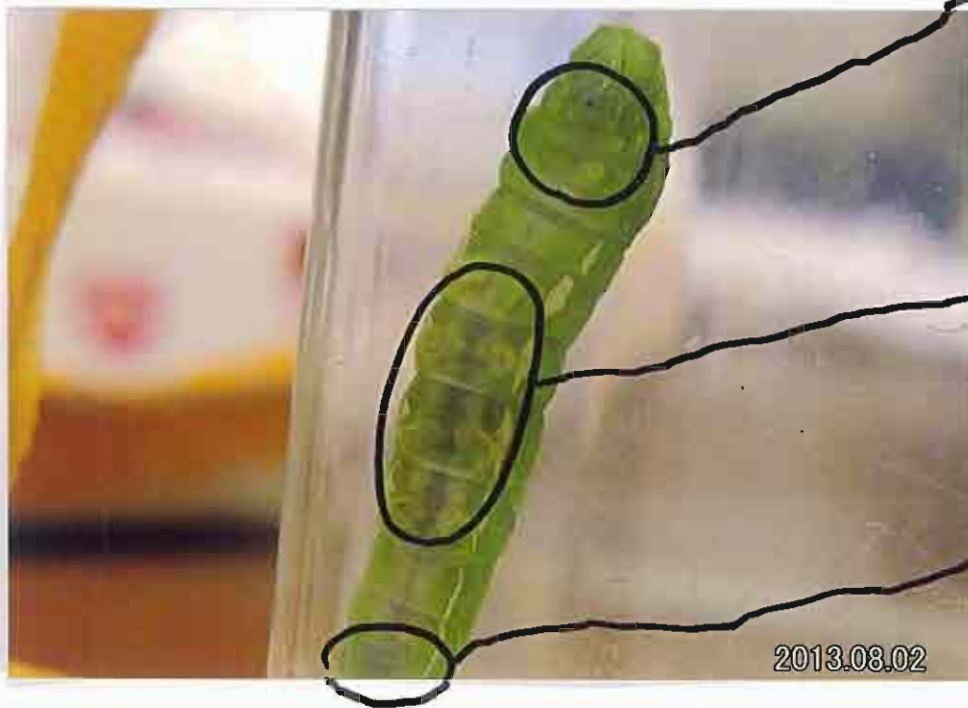


黒い点はなん
だろう?
目かな?

黒い所と下のみ
どりの所で食べる。
手は全部で6本。

足が
後ろにもあって全部で
10本ある。

食べた → ねる → フンする
くりかえす1日



胸脚 6本

腹脚 8本

キウバみだいに、つづく。

尾脚 2本

2013.08.02

すこしかた
いくきも、
平気で食
べている。



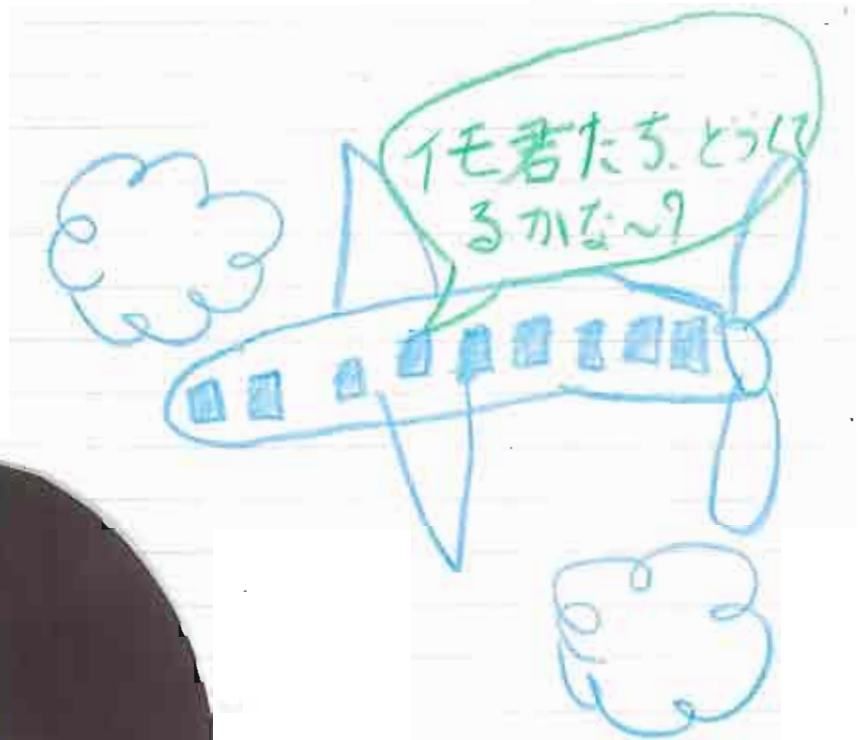
2013.08.03

胸脚で葉をは
きんで上から下へ食
べ、丸いかじりあ
かできます。



2013.08.03

旅行中



チビタロウのかんさつ

Date

アケハのよう虫 (12日目) 8月8日(木)



前の日の夜から、
動かないチビタ
ロウ。明日には、青虫
になっているだろう。

↓
4回目のた、ひ

予想とおりに、青
虫になりました。ユ
ズミカンとちがって
黒い糸糸がにかな
り、目のようなま
まに、赤ほいのがま
まに、
いない。



アゲハのさなぎ(12日目)

・リョ行から帰ってきたら、さなぎ
になっていた。

線がある。

・さなぎになる所が見れなく
て、ちょっとごめんでした。



つのがある。

糸田い糸でこいて
いる。



アゲハのよう虫からさなぎ

1. ドロドロの水ほいフンをする。
2. さなぎになる場所をさがして、ウロウロする。
3. 場所をきめて、さなぎのおりをこいて、いろいろに糸をたぐ人は、足場を作る。
4. 作った足場に、1番後ろの足をのせる。
5. 自分の首にかける糸を作る。
6. 糸をくぐってせなかにかける。
7. しばらくすると、さいごのたごひをする。
8. さなぎになる。



糸をはりおわ、え、休んでいる
 すがた。しばらくすると、た、びして、
 下のようなさなぎになる。
 (ユズミカんのは、見れなかつたので
 ほかのよう虫の写真をかきま
 した。)



5回目(さいご)のた、び

←ぬけから



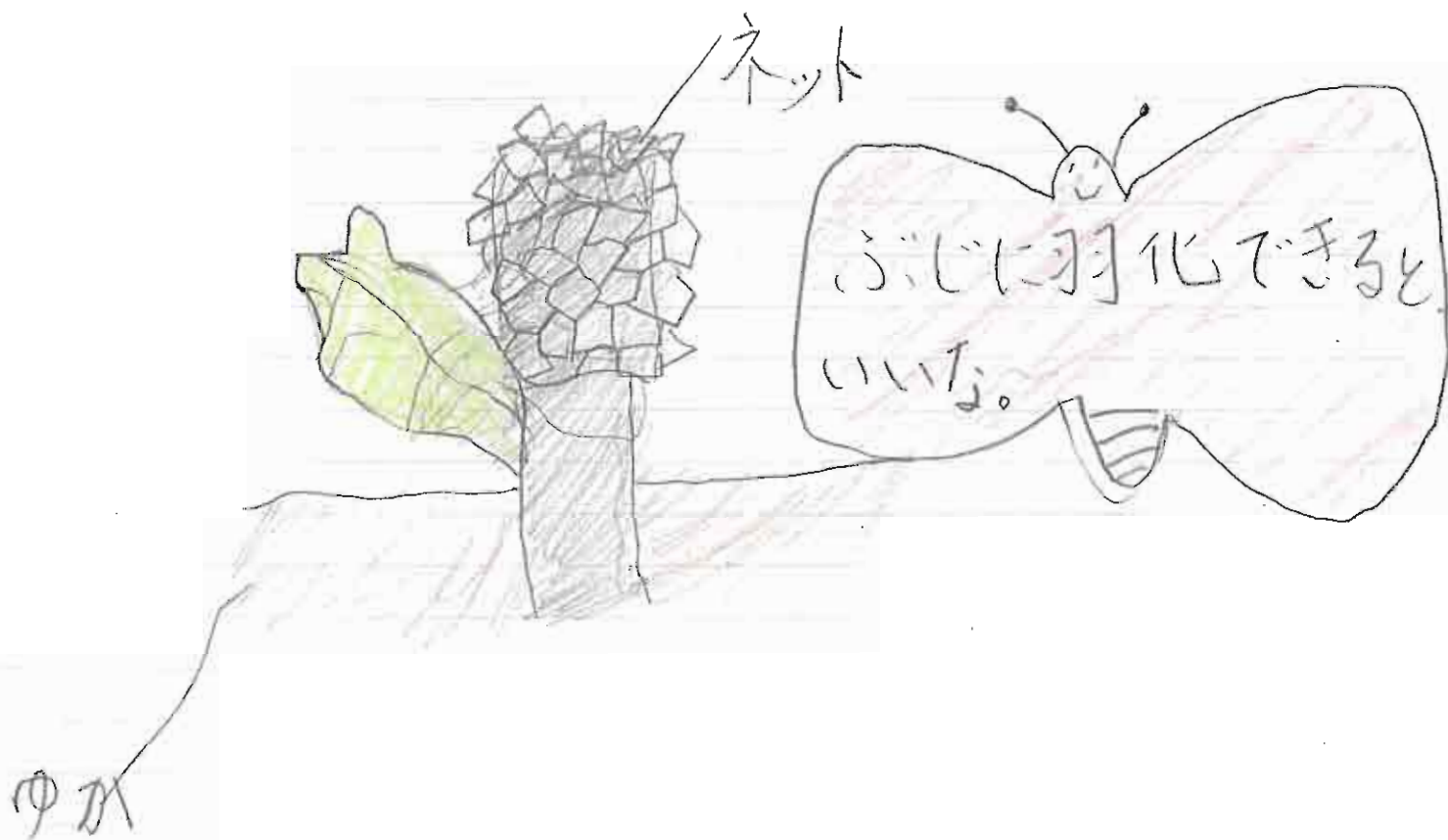
チビタコウのかんさつ

Date

アゲハだそう事けん (16日目) 8月12日(月)

・前の日に、フタをしないでいたら、次の朝にアゲハ
かだ、そして、気づいたら、サイドテーブルの足のおくの方でさなぎになるうとしていた。その日の昼にもうそこでは、さなぎになっていた。

「さなぎになる場所がサイドテーブルの足のおくの方でさなぎになるなんておもしろいな。」と思いました。でも、ちゅうにな、た時つかまる所がないから、ネットをかじせました。





2013.08.10

食べたあとが
グニャグニャ
になっている。
ものすごく体
かのひいている。

一時間も
さかして、や
と見つけた!



2013.08.13

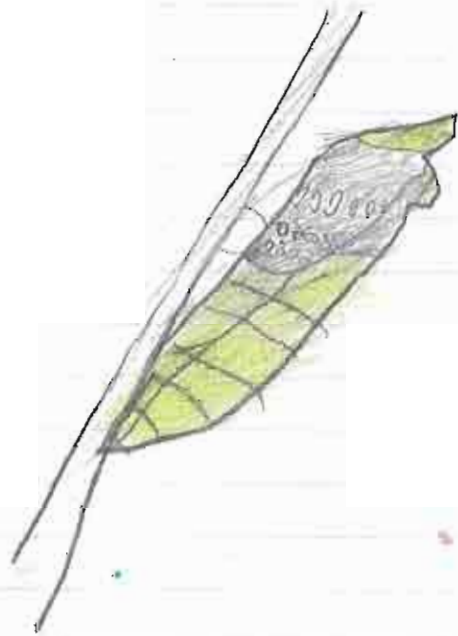
ほこりまみれ
の、チビタロウ

エズミカンのかんさつ

Date

アゲハちょう (19日目) 8月15日

朝、おきると...



中かすけで羽のまようが
見えている。
「今日、ちょうになるかな。」と
思った。

ついに羽化!

一時間半後...

羽化!

大きい目。

長いしっ角。

ストロ。

これで花のみつ
をすう。

羽。おなかに近い方の
羽は、色が多いいけともう一つ
の羽は、黒と白だけ。

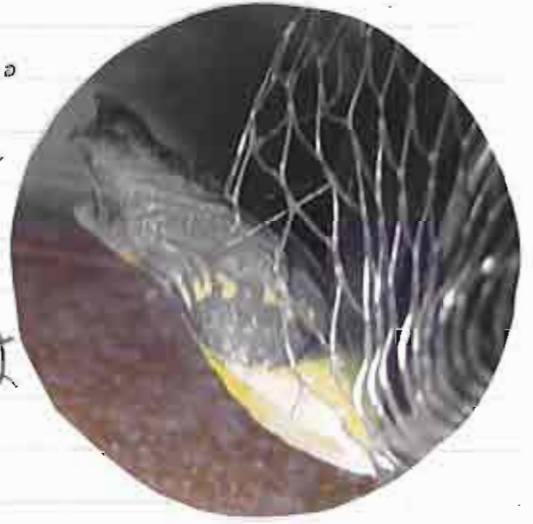
から、ほのきなき。
黒いえきたいがのら、ている。

チビタロウのかんさつ

Date

アゲハちょう (26日目) 8月22日 (木)

中かすけて、羽の 모양が見えてきた。
あと2~3時間でさなぎになるだろう。さうに
なると時ほとまる場所がないと落ちて
とべなくなるからネットをかけてとまらさ
うにした。



外出から帰ってきた
ら、そうまどの近くにとま
っていた。帰ってドアを開
けたしゅんかんにとんだ。

羽から羽までが10
10cm。ユズミカンより
1cmだけ短かった。



3.

たはのわは
とくに
の?

Q & A

又、又、
見分ける

何回にひける?



自分や家族がきも人に思った事を
まとめたコーナーです。

アゲハのエサ

アゲハの食っている葉は、なんだろう？

答え エズ(ニカンのなかま)

アゲハチョウのたまごは
エズの葉に、うみつけ
られる。

・さいしょ、たまごは黄
白色でたんたんよう虫
がすけて、黒っぽくなる。

葉の下に
葉が生えて
きている。

下の戸所に、細長い
トゲがある。

下になてくると、みどりになって、
葉がかたくなる。





たまごのからは、どこに行っちゃうの？

タケムシ たまごのからは、えいようがあるので生れてきたよう虫が食べる。



2013.08.11

生れたら、5分～10分休憩。

方向でんかんにしてたまごの方にむかって歩いて、たまごの戸口に近づいたら、たまごを食べる。



2013.08.11

よう虫は、何回だっぴするんだろう？

答え

5回だっぴをする。

だっぴをする前は半日ほどまったく動かなくなる。

ぬいだかわを食べる。頭のカラはかたいので食べない。

頭のカラ

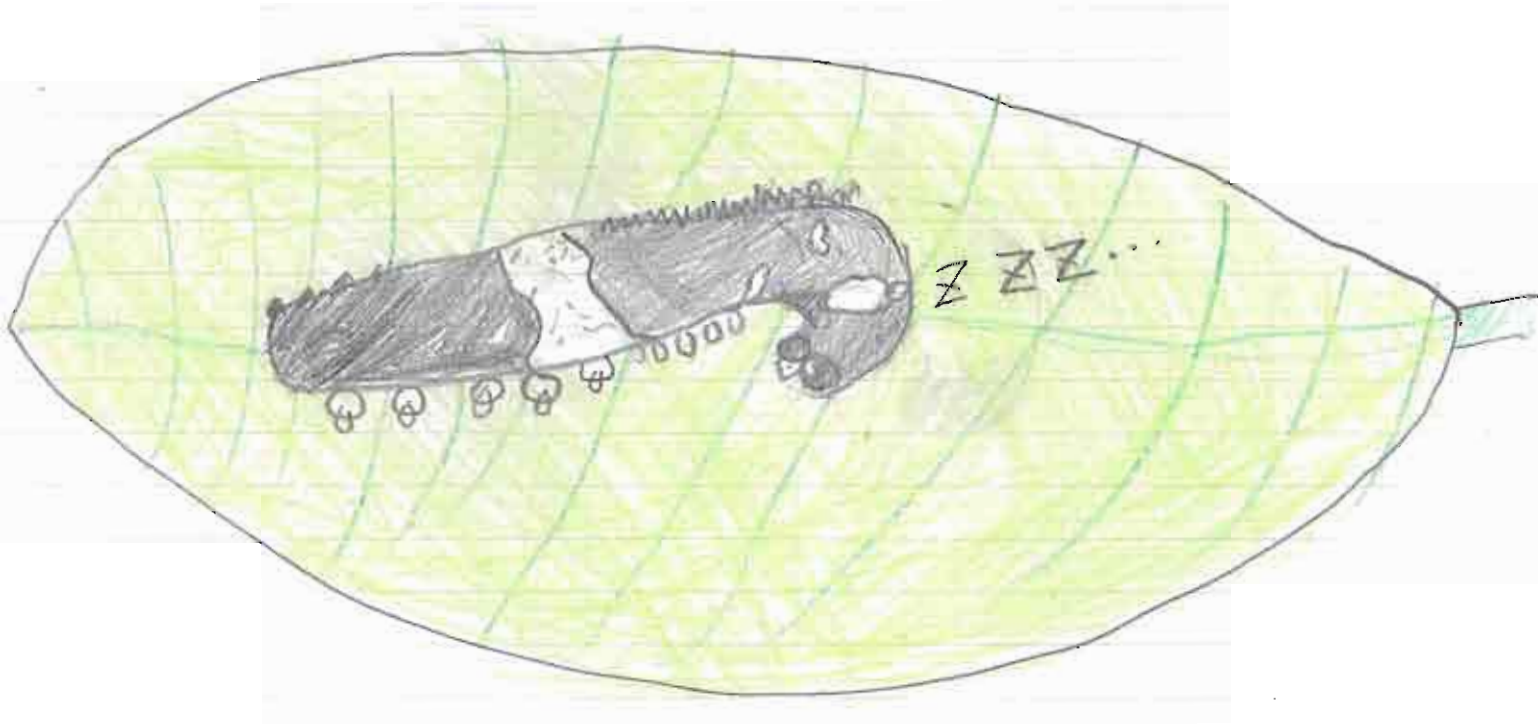
ふ化	だっぴ1回目	だっぴ2回目	だっぴ3回目	だっぴ4回目	だっぴ5回目
1れい幼虫	2れい幼虫	3れい幼虫	4れい幼虫	5れい幼虫	さなぎ
2~4日	2~4日	3~5日	3~5日	4~7日	7~10日



アゲハのよう虫はねるのかな？



豆頁をまるめてすし糸をはいてねる。



黄色い角はなんたぐらう??

答え ひっくりすると黄色い角を出す。この角は、
臭角いりかと言う。ものすごくくさかった。

ユスミカンはあんまり臭角を出さなからた。

チビタロウはちよっしゆれただけで臭角を出した。

『よう虫も、いろんなせいのかのよう虫がいたり、いろんな、もよ

うのよう虫がいるんだな』と思いました。



2013.08.03

どうして、糸はあんなにじょうぶなんだろう？



場所をきめたら、ひと休みする。頭を下にして、糸をはいて、足場を作る。何ども何どもはいて、足場をじょうぶにする。

こんどは頭を上にして体をささえる糸を作る。

①～③をくりかえす。何ども何どもくりかえす。

① 左にこいて

② 糸をのばす

③ 右にこいて



じょうぶに作ったわかに頭をくぐらせて、体をそらせながら、せなかに糸をすらす。



し
糸はるよつと、引っぱただけじゃ、と木ないくらいじょうぶ。

完成!!

あとはだっぴいてさなぎになる。



オスとメスの見分け方はあるのかな？

ヶヶ、
答え

よう虫の時は分からない！
成虫の時は見分けられる。



おしりのまんなかが
われているのが
オス。

メス



おしりのまんなかが
われていないのが
メス。

メスの方がおなかがぶくらしてる。

ユスミカン



色は黄色っぽい。
おなかにはふくら。
だけどおしりは
われてる。
オス?

チビタロウ

色は黄色っぽい。
おなかにはあまり
ふくらしてない。
おしりはわれてない!

メス?



実さい、あんまり見分けられない。

4.まとめ、かんそう

わたしが、この研究で一番たのしか、たのが、青虫の時のかんそうです。なぜかというと、青虫の時は、たくさん食べる時だからです。何回もたっぴして、大きくなってさいごはさなぎになって、成虫になる。という事が、むずかしい事やオヌヌカが見分けられる。という事など、たくさんの方がわかりました。ちょっとつかれたけど、楽しかったです。

◎さんこうにした本

- ・しぜん⑧ちゅう(安永^{やするか}一正^{かずまさ}) フレーベル食官
- ・アゲハ(中山れいこ) 少年写真新聞ネエ

◎さんこうにしたサイト

- ・アゲハの幼虫の詞育とかんそう
- ・アゲハチョウの成長
- ・ちゅうの一生
- ・里にまうちゅう