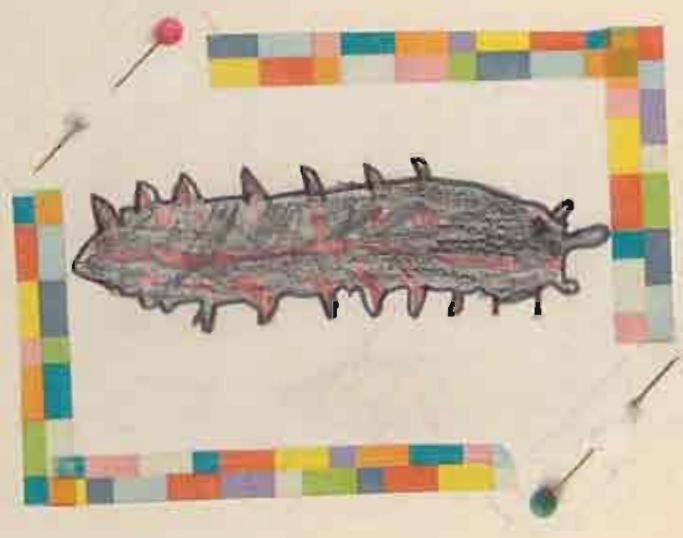


き み は な に も の ?

おじ さんが おしえ くれた

みに く い の し



目 白 小 1 - 1

へ ん み が ほ

はじめに

こうえんではじめてであつたきもちあつたいけむしのようなむしはいろはくろとおかど、とげとげしていきままでみたこともないかたちをしていました。

「い、たいきみはなにものだ？」とおもいました。

そこにいたおじさんのほなしでは、このむしがきれいなさなぎにへんしんして、おもしろいもようのちょうになるというのです。が、しんじられませんでした。

そこで、それがほんとうかじぶんでたしかめてみることにしました。

そして、そだてるうちにいろいろとおもったことをとしかんでいろいろしらべてみました。

も

く

じ

- はじめに
- つまぐろひょうもんのかんさつしき
①～④ ページ
- ① どうしてきみはそんなにトゲトゲ
なのか? についてしらべる ⑤～⑦ ページ
- ② いったいきみはどこからきたのか?
についてしらべる ⑧⑨ ページ
- ③ どうしてきみのからだはちいろにかわってしまった
のか? についてしらべる ⑩ ページ
- ④ きみには、ストローみたいなものがついてい
ないのか? についてしらべる ⑪ ページ
- ⑤ ちゅうのもようはどうかたてできている
のかな? についてしらべる ⑫ ページ
- おわりに

6月19日

いつもおそびにいく「千早^{とや}フラワーガーデン」
でようちゅうをみつけました。そこにいた
おじさんが「これはつまぐるひうもん」と
いうちゅうのようちゅうだ」とおしえてく
れました。そだてたいとおもったのでいえにも
てかえりました。

つれてかえった
ようちゅうは
子むぎ。
おへやをつくり
かうじゅうんむ
をしました。



みた＊はと、てもきもち
わるいよ!

しりたいたいとおもったこと

- どうしてきみはおそびにトケットケなのかな... ①
- いったいきみはどつからきたのか... ②

6月20日

ようちゅうはごはんをたべなくなりました。
(ごはんはすみれ)

いっはいいいっはいうんちをしています。

すこしずつおしかがごのうえのほうにのぼり
ていきました。こうえんでおじさんが
いていたことをおもいだしました。

いっはいうんちをして、からだをきれい
してからだんだんうごかなくなっていて、いよ
いよさなぎになるじゅんぶだよ



でかいうん
ちがいっは
でたよ!

ろびきのようちゅう
のうちろびきはさ
のじきにしんごし
まいました。

しりたいたいとおもったこと

とくになし

2

6月23日

むしかごのうえに、ぶらさがったようちゅうは
またくらごかなくなりまして。トゲトゲし
たくろいけのようぶくをぬいで、ちいろの
からだが見えてきました。みるみるうちに
さなぎになり、したにはくろいけのようぶ
くがおちていました。



じけんはっ
せい!!

のこり2ひき
のうち1ひきは
さなぎになる
とちゅうでぶら
さがっていたと
ころからおち
てしんでしまっ



この
きらきらの
むようが
どうよう。
とても
きれいだよ!

しりたいとおもったこと

- どうしてきみのからだは、
ちいろにかわってしまっただのか... (3)

(3)

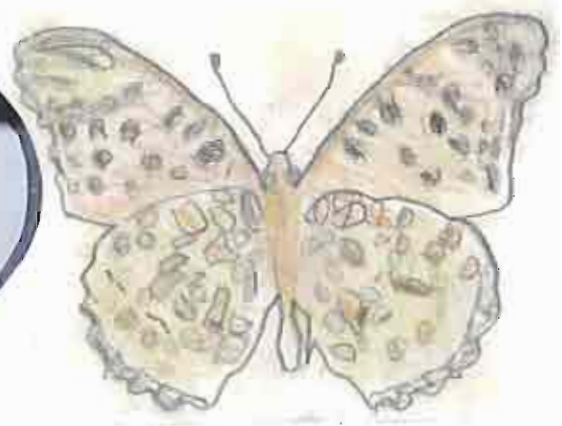
6月30日

あささなぎのつまぐるひょうもんをかくにんしてがこうへいきました。いえにもどると、かぞくがおおさわぎしていました。かごをみると、さなぎはからっぽで、そのしたに、ちゅうがいてびくりしました。おじさんのいたとおりの、はねのもようがどうぶつのは「ヒョウ」のからだのもようになり、くりでした。ほんでしらべたらメス(おんな)でした。

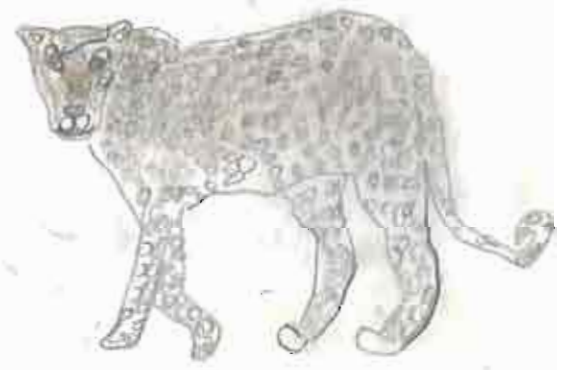


からのさなぎ

うまれたばかりのちゅう



つまぐるひょうもん(メス)



ヒョウ

しりたいたいとおもったこと

- きみにはみつをすうストップみたいなものがついて... (4)
- ちゅうのちゅうはとうちゅうでできているのかな。 (5)

4

① どうしてきみはもんにトゲトゲなのかな?

についてしらべる。

いろいろおずかんでしらべていたら、
うちゅうがとみやほかのむしからたべられ
ないための「みのももりかた」というものができ
ました。

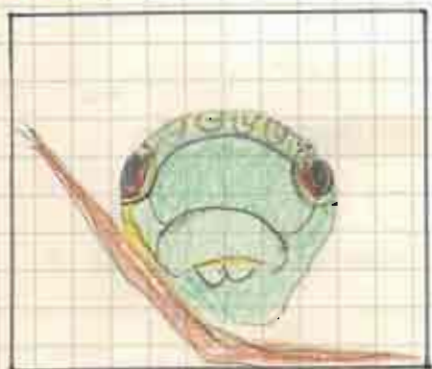
●● あげはなうのようちゅうのばあい ●●

① うんちにする



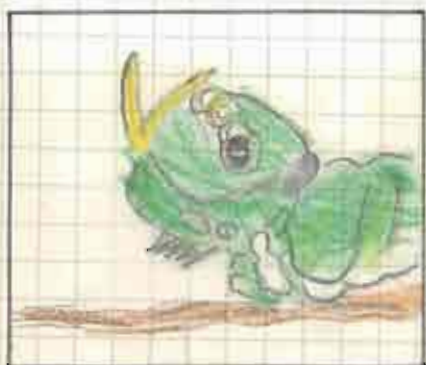
わかいうんちゅうは、
とりのうんちになんて
いません。このすかたで
てきのめをくりますこ
とができます。

② ^{めだま}目玉もよう



あげはのようちゅうの
むねには、2つの目玉の
ようなものがありま
す。このもようでき
をばどるかせます。

3 くさいつ



あげはのようちゅうは
てきにであうとくさいにお
いのつのをだします。
てきはにおいをいや
か、てにげていきます。

ではつまぐるひょうもんのようちゅうの
はよいほどれかあてはまるものはある
かなとかんがえました。ずかんにはの、て
いませんでした。が、じぶんなりにかんが
えてみると、2ではないかとおもいまし
た。

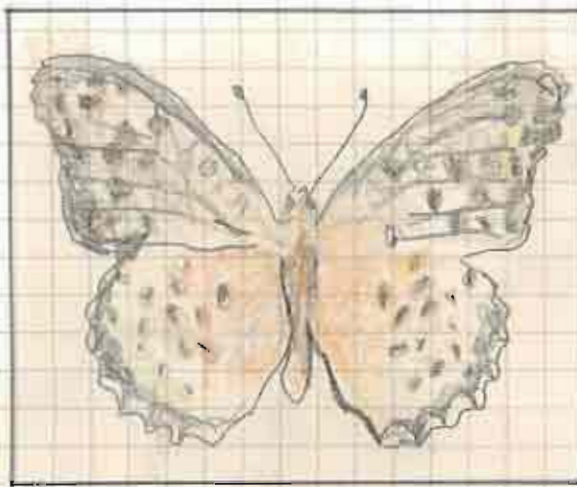
りゆう

つまぐるひょうもんのようちゅうは、トゲ
トゲがあていたそうなので、とりなどの
てきがおどろいたり、こわがてたべない
のではないかとおもいます。トゲトゲは
ようちゅうのみのまもりかたの1つだと
おもいます。

も、としらべていくうちにわがたこと。
なんと、つまぐろひょうもんはおとなに
な、てもみちをまもるすごいくふうをし
ていた!

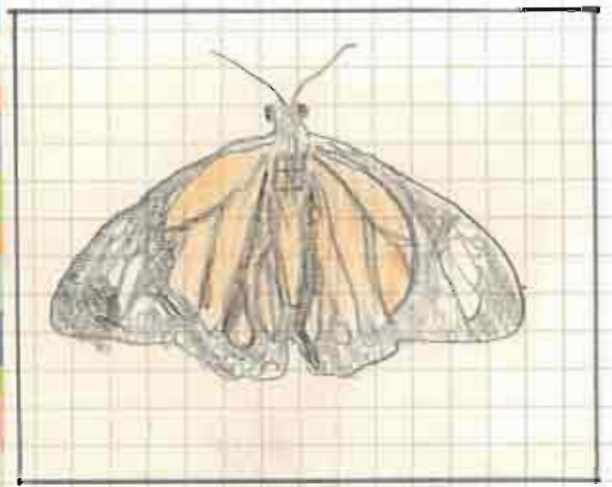


どくのあるちゅうのからだのもようを
まねして、つまぐろひょうもんのもよう
はつくられていました。とりたちは、ど
くのあるちゅうのもようをし、ていて、
たべないようになっています。



「つまぐろひょうもん
(メス)」

• どくがない



「すじぐろかは
まだら」

• どくがある

② いったいきみはどこからきたのか？

についてしらべる。

つまぐろひょうもんはもともとにしほんにすんでいましたがあたしたちのくらすかんとうちほうでもみられるようになりました。このようにだんだんときたにやってくるちょうはほかにもいました。

ながさきあげは

なまえからでもあがるようにもともとはながさきけんなどのみなおのほうにいたちょうですがさいきんはとうきょうでもみられるようになりました。

きた(あいつ)

みなお(あいつ)

8

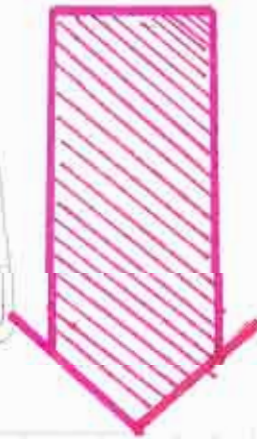


これはちきゅうのおんだんかによて、にほんのきおんもたかくなり、いままできまぐてくちせながたきたのほうでまくらせるようになったからです。

ちきゅうおんだんか、てなよに？

くるまのはいきがすやこうじゅうのネトとつからだされるおるいけむりにふくまれる『にさんかたんそ』によて、ちきゅうのおんとか本かてしまうこと。

なんきくやほきくのごおりがとけたのうさくぶつがうまくそだたなかたりします。

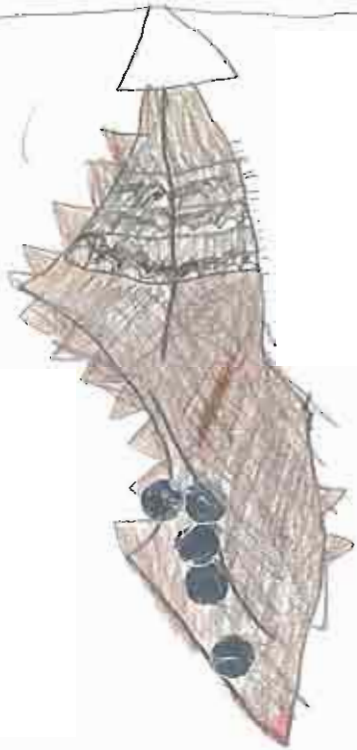


すすしいばしでしかいきられないとうぶつやこんちうたちはくらすばしがすくなくなってきたいます。

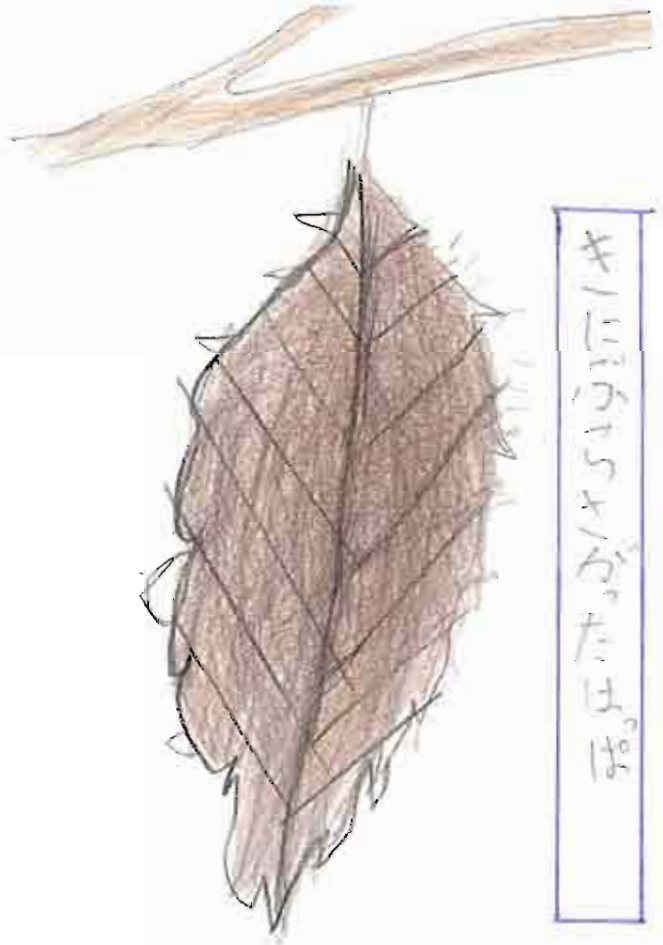
③ どうしてきみのからだは、 いろいろにかわってしまったのか。

についてしるべ。

① できらべたないようからもわかる
ように、むしたちはいろんなほうほう
でできからみをまもっています。
とりぬんちになりきったり、からだの
もようをはばや木のひょうめんのもよ
うににせているものもありました。
木のえだにぶらさがってさなぎになる
つまぐろひょうもんもにんじやのように、
かれはになりきっているのだとおもい
ました。



つまぐろひょうもん
のさなぎ



キノコやさなぎ
たはば

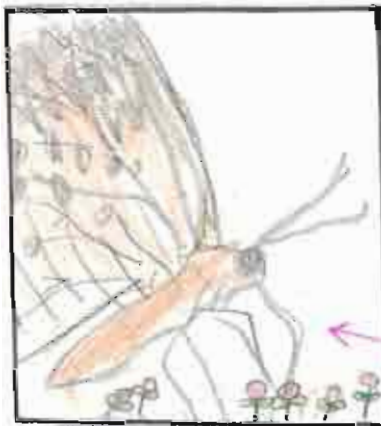
10

④ きみには、みつをすうストローみたい
なものがいいないのかな？

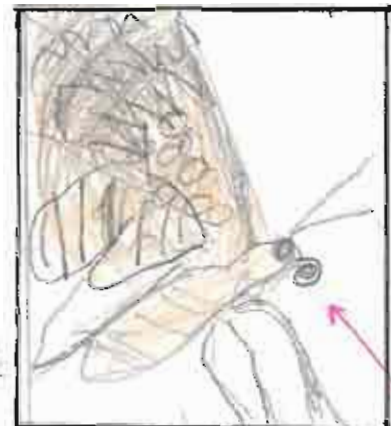
についてしらべる。

「ちょうや「が」のくちがストローのようになっ
ていて「こうぶん」とよばれます。はなのみつ
などをすうのにむいていきます。
みつをすうときはながくのびますが、
ふだんはくるくるとまかれています。

● はなのみつをすうときのよう



ストローのようについた
こうぶん



くるくるとまかれた
こうぶん

わたしのがていたつまぐるひうもんは
さなぎがらちょうになたばかりではなも
あたまをいながったのでみつをすうこと
ができませんでした。だからストローの
ようなながいくちをかくしにんできたな
たのだとおもいました。

⑤ ちょうのもようは

どうやってできているのかな？

についてしらべる。

ちょうのはねにはいろいろないろのついで「りんぷん」というこなのようなひらたくちいさなけがならんでいます。りんぷんがとれるとはねのもようはなぐなってしまいます。

つまぐろひょうもんもこの「りんぷん」でひょうのもようがつくられていました。

「りんぷん」はみずをはじくことができるので、おめにあたるともはねはぬれません。あたしたちのつかうカッパのようなものだとおもいました。



こまかい
りんぷんが
あつまって
ちょうのもようが
できています。

おわり

いろいろしらべていくなかで、いちばん
おもしろかったことは、わたしの「みのま
もり」がたというものでした。つまぐろび
うも人のようちゅうにはじめてで、あつとき
トゲトゲしているから、だをさわるのは
と、とてもおもしろいことをおもいだしまし
た。じっさいにさわると、ぜんぜんいた
くなくて、ちよくすぐたいかんじがしま
した。けんきゅうをおねたいま、これがよう
ちゅうのみのまもりがただ、たことがよく
わかります。それから、ちきゅうおんだんか
というこぼを、わたしははじめにしり
ました。なつのあいだ、わたしたちはあつ
いあついといています。が、わたしたちもく
ろうしているんだとおもいました。
エアコンのないわたしたちは、すむばしよを
かえていくしかありません。
にんげんもむしも、きもちよくくろして
いくには、にんげんのくるまやでんきの
つかいかたをかんがえていかなければ
なりません。ようちゅうろびきのうち、ちん
とちゅうになれたのは、たのしひきでし
た。あかちゃんからおとなになるまでの
ちがそだつのは、おもしろいんだとおも

いました。

こうえんであつたおじさんのいっていた
ことはほんとうでした。きれいなちょうに
なつた「みにくいつまぐろひょうもんのか」は
がんきにとんでいったよおじさん！

またおえるかな。



さんこうしやう

- がけんせいぶつずかんこんちやう
(がけん)
- フレーベルかんのずかんナチュラこんちやう
(フレーベルかん)
- こんちやうのふしぎ (ポプラしゃ)
- うんのかずおがちやうき (ふいんかん
しゃてん)

としやかん

- いわてけんりつとしやかん
- めじろとしやかん