

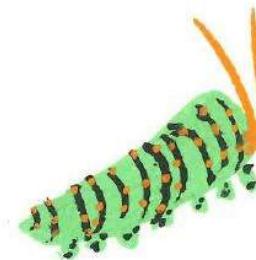
きあげはのせいちょう



きあげはって

どうやって せいちょう

するの？

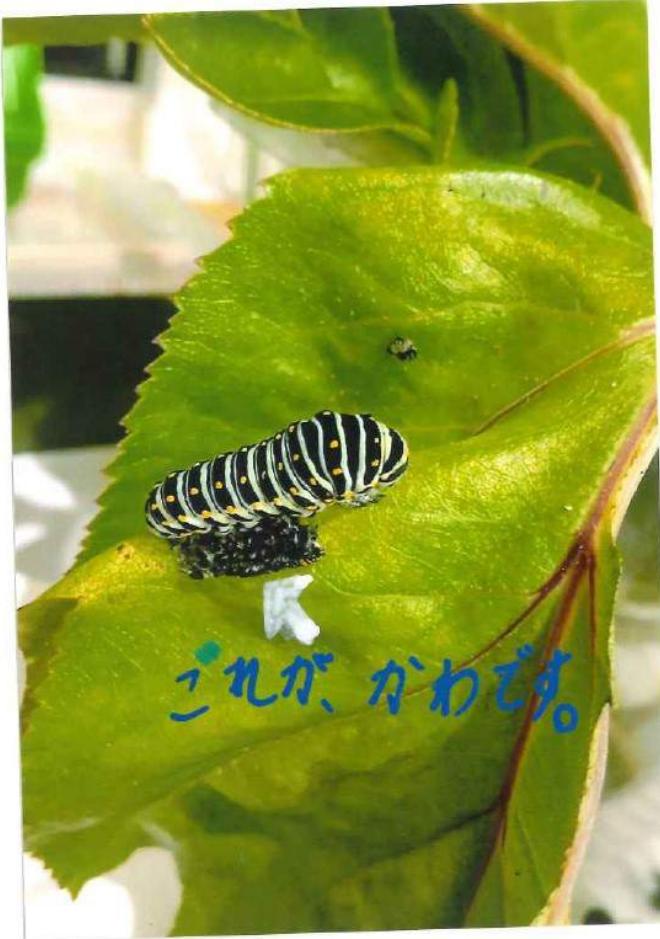




はまうじ



はまうぜの  
しまっぱに  
ちいこばじやくれり  
ようちゅうが、  
いました。



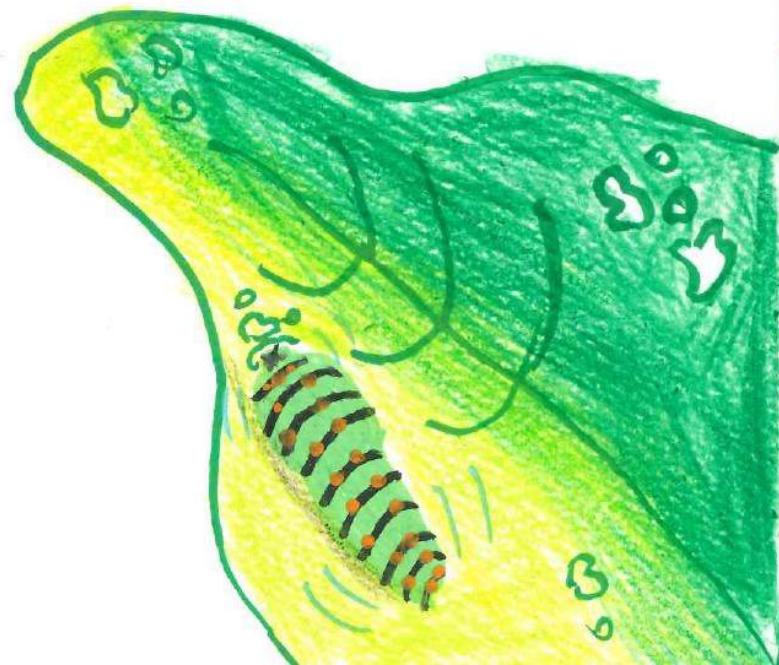
だっこ ては  
せいやうするときには  
かわをぬぐことです。

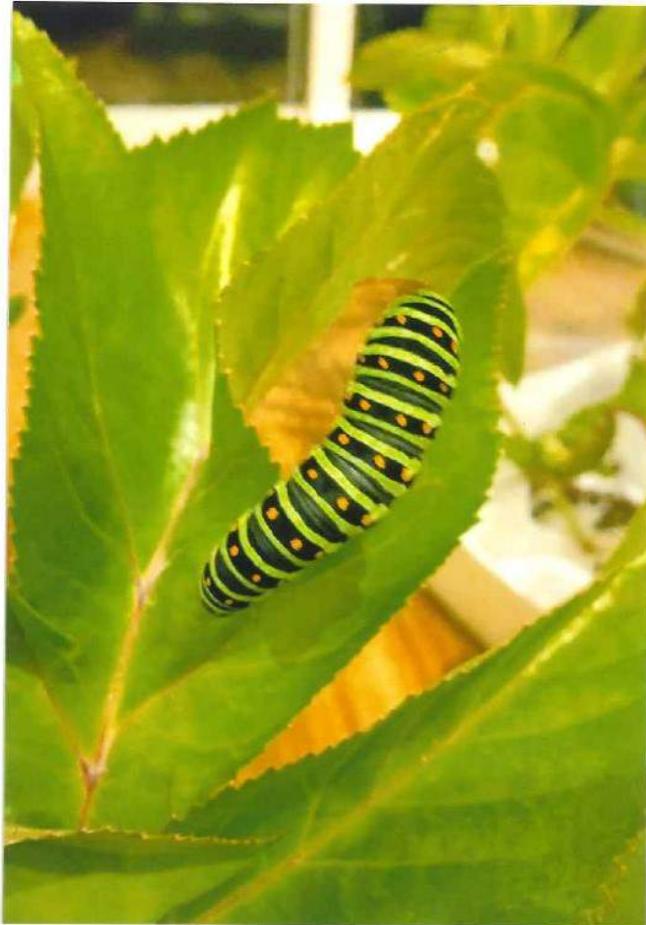
じやくれい

ようちゅうが、  
だっこをしました。



しまうどの  
はなをたべるようちゅうと、  
はっぱをたべる  
ようちゅうがいました。





こんなに  
大きくなり  
ました。  
これが  
しゃれいようぢやう  
です。



ようちゅうしょ  
てきにおもわれそう。  
なったときには、おれん  
じいろのつのかだす。  
これきびがくという。  
このびがくはしにおい  
がして、かんきつたいの  
においがする。



しゃうれいようちゅうが  
ようちゅうじだいを  
おえると、じろじろの  
ふんをします。  
ぜんようになります。

☞ ぜんようとは **口**  
さなぎになるちくぜんに  
じぶんがきにいたばしょを  
みつけてくからいとをだし  
くつきます。



ぜんようから、  
さなぎにかわる  
ちよくぜんです。



かんぜんに、  
さなぎになりました。



ようちゅうが  
さなぎになら  
ためにくちがう  
いたをはさだして  
います。



これほえが  
みたよです。



からだを  
さえる  
いです。



なんと!  
さなぎのえに  
ようちゅうが  
さなぎになつて  
いました!

# え、とうさなきのひみつ



まわりのいろによて  
さなぎのいろが  
へんかする。  
え、とうさなぎ  
のとくちょうです。



ふゆがたの  
さなぎとは、  
さむいふゆを  
こすために  
うがしない  
さなぎが  
あります。

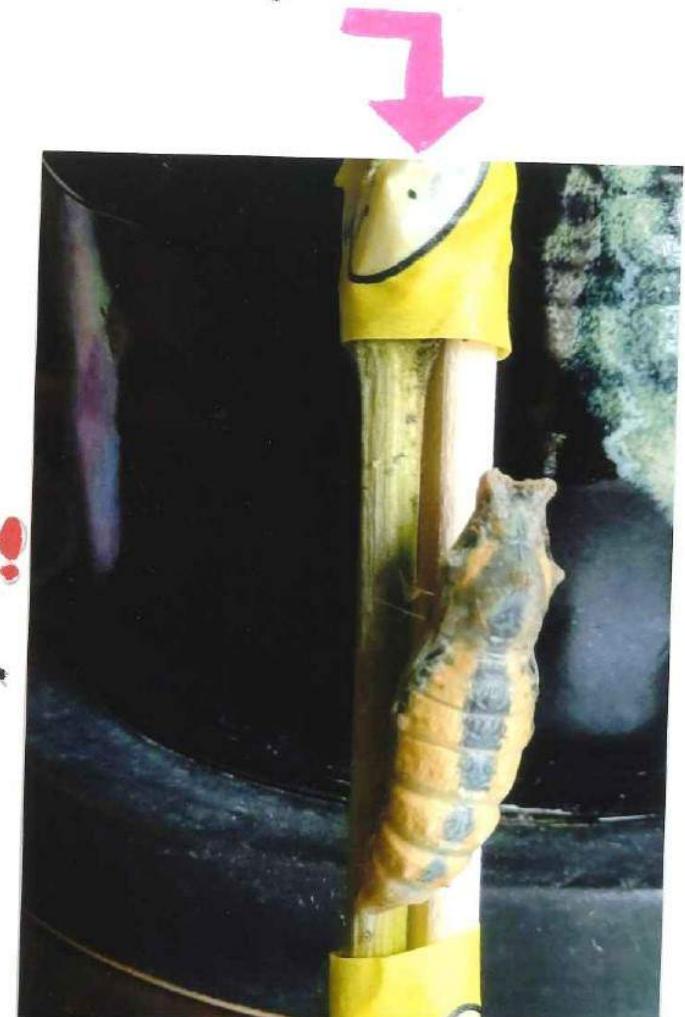


なつのさなぎは、  
みどりいろの  
さなぎがおおい。



うかするまえはさなぎの  
いろがきいろになります。  
このいろはせいろうのはねが  
すいているのです。

あるひのことです！  
さなぎのながからしまろがでてきました！  
そのまろは、ようちやうのながでせいいろれて、  
さなぎのながをせいろしたべつくのです！  
それはきせいぱうといふのです！  
さなぎのながはからっぽでした。

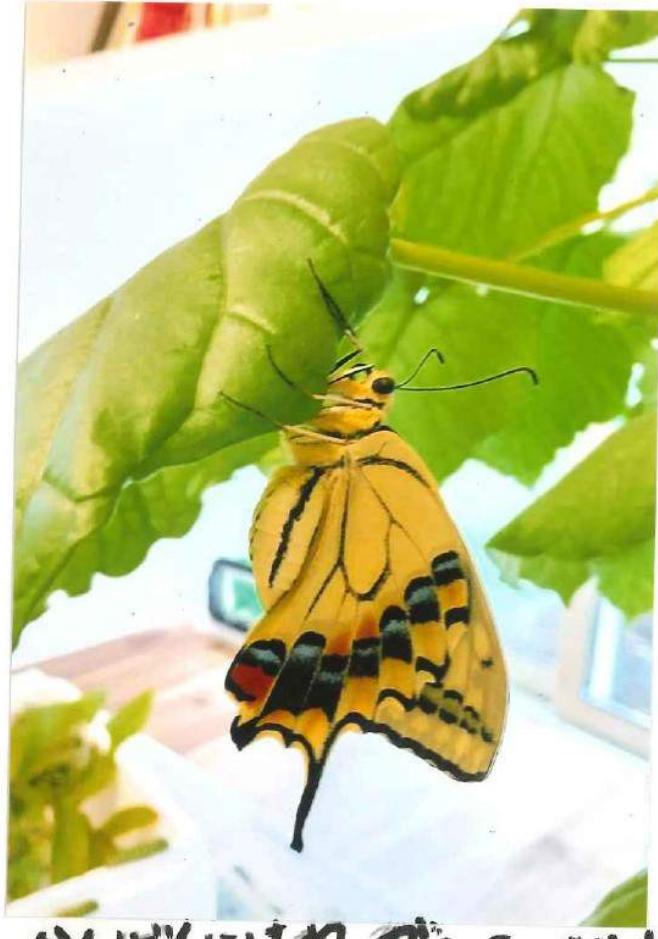




うかしたしばかりの  
せいりゅうのはねはまだ  
ちぢんでいます。これから  
じんじんはねをかわかして  
いくのです! かわがすじんは  
およそ20分ほどでかわきます。



このちよかのしたにたれています。  
ついおせいです!  
はねをかわかしていくときに、  
おせいさはす。



かんせんにはねがひろがりました!  
もうそろそろそとのせかいへと  
とびたつときです。



これはさなぎのぬげがうでる  
このさなぎのなかには  
ふいかいみどりいろのえきたが  
はいりはある。それはねらうじだいに  
とけたいえきです。



せいちゅうたちです!!



こんちゅうのすばらしさ

こんちゅうというはかないせいめいの、

いきぬくちから。ちいさながらだで

そとのかんきょうへととびだつ

うよう。きせいしないといきられないと

きせいちゅう。すべてじぶんのはんだんで

いきぬいて。しそんきのこすためにひっしに

いきている。そのすばらしさ。そこのいきものと

いうちがらをかんじました。

