

もくじ

① けんきゅうしたき かけ・矢張り たいこと・
調ら へ方

② つうかくろにひそむきけん 生ぶつ

(1) チャドクガ

(2) オオスズメバチ

(3) セアカゴケグモ

③ うみにひそむきけん 生ぶつ

(4) ヒョウモンダコ

④ これでバッチリおうきゅうしゅちセット!

⑤ どくでくでんにいきました

(1) ササナミフグ

(2) アオブダイ

(3) モウドクフキヤガエル

(4) ベニテングダケ

⑥ あってみたいうみのさけん 生ぶつ

(1) カッオノエボシ

(2) ミノカサゴ

(3) エラブウミヘビ

⑦ あってみたい山のどくの生ぶつ

(1) トリカブト

(2) ヤマカガシ

(3) アサギマダラ

(4) ドクゼリ

(5) どくまこ

もっとしりたたい

毒

の生きもの



北野小学校2年2組
あいりりことみ

優秀賞



令和6年度 板橋区
「図書館を使った
調べる学習コンクール」
小学校低学年の部

けんきゅうをしようと したきっかけ

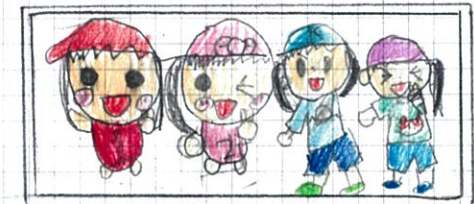


きょ年のじゅうけんき
うのどく草マッパでど
くでくすりをつくれるこ
とをしりました。もっとい
ろなしるいのどくで
もくすりをつくること
ができるんじゃないかと
思って、ほかのどくに
ついてもしらべたいと思
いました。

とくに、今年はどくの生
きものをしらべたり、見
たりしたいと思いました。

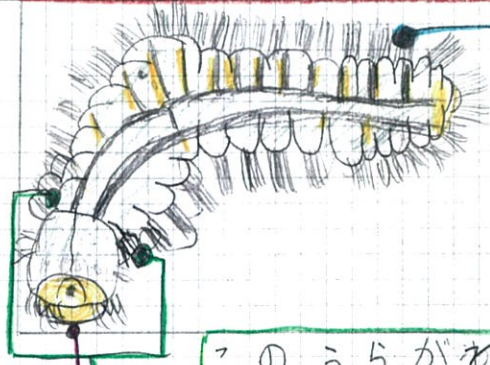


- ◎ どくはどこから生まれるのか
- ◎ ほかの生きものからどくをもらってる生
きものたち
- ◎ みんなに知ってもらおう、どくの生ぶつ
の
みりよく
- ◎ まとめ・かんそう



つうかくろにひそむきけん生ぶつ

チャドクガ(よう虫)



毛

100万本いじょう
ある。

せい虫にも毛
はあるがよう虫
はとくにきけん!

このうらがわぶぶんにもうつつい足があ
る。
このあたりに
目がらこならぶ。

分るいせ 足どうぶつ・こん虫こウ・カヨウ
目・ドクガ科

体長およそ 25mm

生そく地日本では本し、う・四国・九し、う
たべものよう虫はチャノキ・ツバキ・サザン
カなどのツバキ科のは。

★しょうじょうさされるとしばらくしてから
ひふがいたくなる。かきむしると赤いできも
のが出てしまう。

トどさされると体の中に抗体
が出て、2日目には、ア
レルギーはんのうをおこし、
しょうじょうがひどく、なる
人もいる。

友だちがさ
されてひょういん
に行っちゃ!!



しりたいこと

①友だちがチャドクガのようちゅうにさされ
ちゃってほかの友だちがさされたいへん
だからおうきゅうしょちをし、ておきたいと思

った。

②生きもののどくのせいぶんは、しょくぶつ
のどくのせいぶんと同じなのか同じじやない
のかをしりたい。

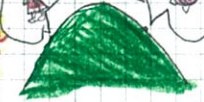
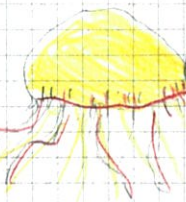
③いきものはほかのどくのいきもののどくを
りようしてるとくかどくのしくぶつをたべて
、どくがあるのかしらべたい。

しらべ方

①としょかんですかんや本を読んでしらべる。

②どうぶつえんや水ぞくかんやはくぶつかん
にいったらしらべる。

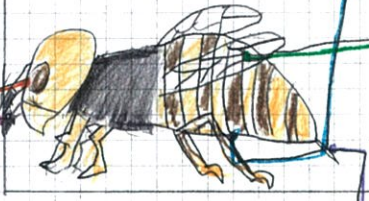
③山やうみへいってじっさいにみてみる。



つらがくろにひそむきけん生ぶつ

オオスズメバチ

目
ふくかん
では、け
っきりと
は見えない



おなか
ここからどく
えきをふきかける

はね
4まいでは
音を立てて
とぶ。

しゃかく
けいほうフェロモンのセ
ンサー。かん知すると、
こうげきする。

はり
さんらんかんかへん
かしたものでひふを
つぎぬく力がつよい。
もうどくあり。

分るいせ、足どうぶつ・こん虫こら・ハチ
目・スズメバチ科

体長 2.7~4.5 cm

生そく地 ひがしアジア・日本ではほっかい
どうから九州、うやくしままで。

たべもの よう虫はせい虫かか、たコガネム
シや他のハチなど、

せい虫は花のみつやし、えきなど。

★しゅうじょう 1どハチにさされると、こ
うたいが作られると、2回目にはきゅうせいの
アレルギーしゅうじょうがでる。

ツバキ科のはのとくちょう



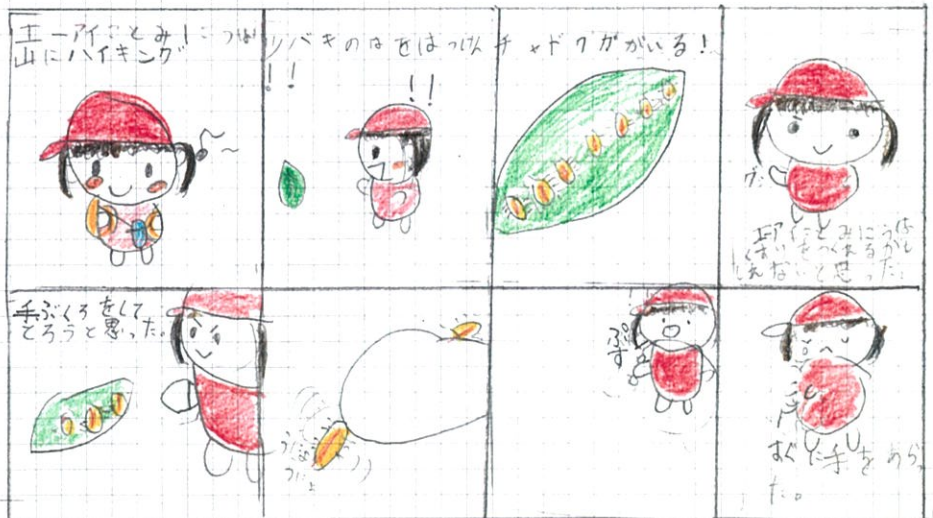
○ツルツルしている。
○ぶあつい。
○すこし、まわりが
ギザギザしている。



チャノキのは ツバキのは
おじいちゃんの家のにわのツバキのはっぱに
チャドワがかたく山いたらしい。

おうきゅうしゅち さされたかみふにどく毛が
たく山のころので、すぐにわんちゅくテープ
を、さされた場しゅにはり、一気にはがす。
水であらいながすのもいい。

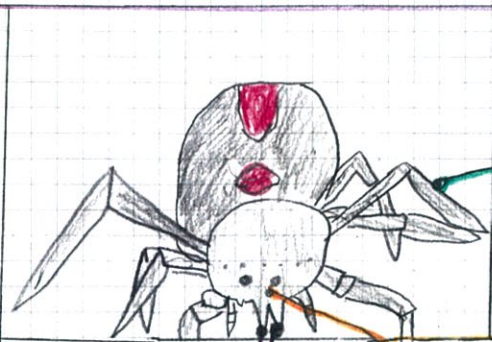
さしゅうがおきたらこうヒスタミコさいをふ
くむステロイドなんこうをぬる。
早めにひふ科に行きぬりぐすりをもらおう。



★チャドワの毛はちぶくろもおす。

つうがくろにひそむきけん生ぶつ

セアカゴケグモ



足
8本の足がある。

目: 8 この目がならんている。

あご
するどいあごで
えものにかみつ
てくをちゅう入する。

分る!! セッ足どうぶつ・クモコウ・クモ目
ヒメグモ科

体長 メスは7~10mm オスは4~5mm
生そく地 オーストラリアからとうなんアヅル。
日本ではとうほく地方いなんの37とふけん
たべもの あるきまわるこん虫や小どうぶつ。

みをまもる方ほう そとはらいのける!

おうきゅうしゅち もしも、いたみをかんだら、
そのぶぶんをよく見て、赤みがかった
小さな点が2つならんでたらどくがでかま
れたあと。

ほおっておくとやがてはれ、ひどいばあいには
あせが出て、おつが上がる。すいどうできず
ぐちをくあらいでおいでひやす。

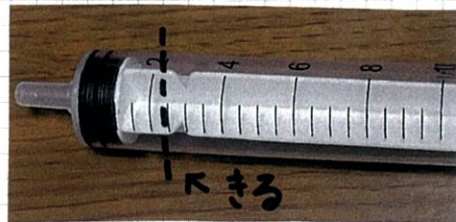
★みをまもる方ほう

平どうの石になる。うごかず石になりきる。
○おうきゅうしゅち どくをしほりたす!
スズメバチにさされたらまず、さされた場
所からどくえきをすばやくしほりたす。
ふっつうゆびでつねる方ほうもあるが、口の中
にきずや虫はかなければ口ですい出してもし
い。
きゅういんきをもっていたならそれをつかう。
どくは水ようせいなので水をかけてあらいな
がしひやしておく。
すぐびょういんへいく。

きゅういんきの
作り方!



① 百っさんなどであうっている
ちゅうしゅきのおもちゃをかう。



オオスズメ
バチに2回さ
れるとさいわいの
はあいはしんでしま
うことある。

② てちゅうでぎってやすりを
かける

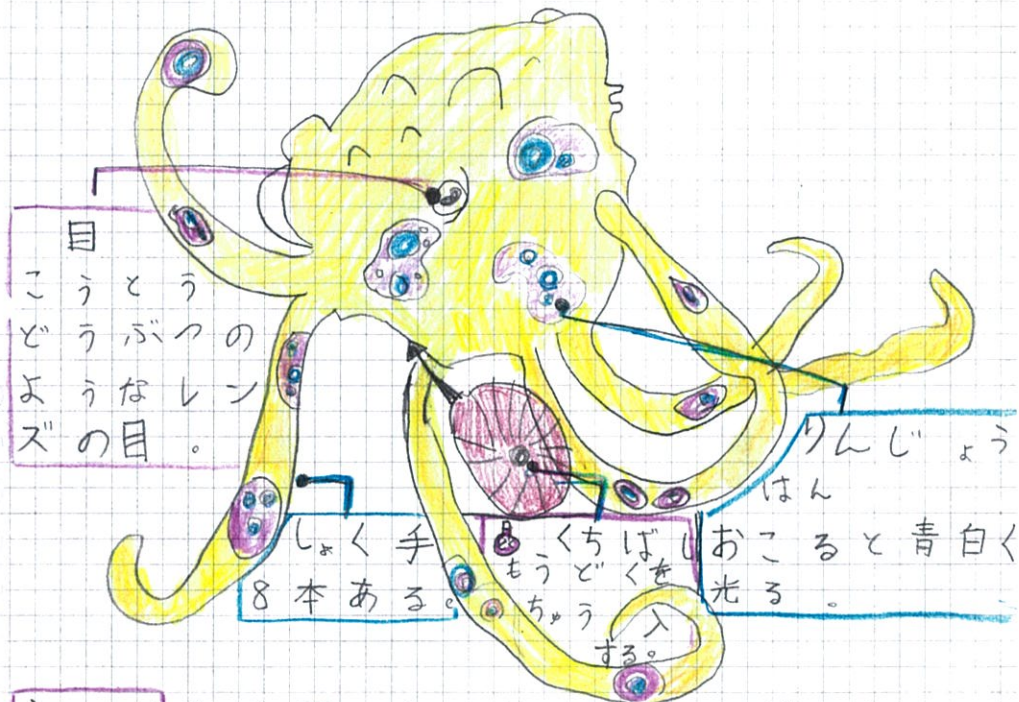


かんせい!



うみにひそむきけん生ぶつ

ヒョウモンダコ



分類 とう足こう・タコ目・マダコ科

大きさ 全長10cmくらい

生そく地 西太平洋のあたにかいうみ

たべもの カニ・エビなど

どくのせいぶん テトロドトキシン

しょうじょう かまれると、はきけやけいれんをおこし、ばあいによってはしぼうすることもある。

ヒョウモンダコのたえきは7人の人間をまひあるいは、しぼうさせるのに十分なりょうであるという。

これでバッチリおうきゅしょうちセット!

本でおうきゅしょうちのやり方を知って自分よのおうきゅしょうちセットを作りました。



- ① アルコール
- ② ピンセット
- ③ ぼろたい
- ④ きゅういんき(どくをすう。)
- ⑤ ばんそう
- ⑥ はさみ(ぼろたいをきる。)
- ⑦ バンダナ(しつけたいのかわりなど)
- ⑧ ウェットティッシュ



しゅるい
にゃって
すをかけるとき
けんなのでかい
水をかけよう!
ま水もNG!



お友だちがけ
したらおうきゅ
しょうちをしよう。
大人をよほす!

「おうきゅしょうち かまれたばしょは、小さな
「点のちがにじむ。
「いたみはないが、数分ごにはちがチクチクし
「て、口のまわりにさすようないたみをかんじ
はじめの。
そして、ちがいないにほほぜしがかんぜんに
まひする。
こきゅうこんなんになり、30分ごにはけいれ
んがはじまる。
このとき、まわりの人はマウストゥマウスほ
うで空気をはいにおくりこみ、ふしょうし、
のこきゅうをいじすること。
いそいで人こうこきゅうのあるびょういん
へ。

みまもるほうほう 見つけてもぜったいに
ちがうたり、さあ、たりしない。



アオブダイ



どくが入ってから12時間から24時間ではけし
いきん肉つやミオグロビンにょうしょうと
いうにょうがこげちゃ色になるしょうじょう
になる。
こき、うこんなん・あるけなくなる・むねが
いたくなる・まひ・けいれんなどがおきる。
回復には数日間かかることもある。
おもいはあいはしにいたることもある。

どくのせいぶん パリトキシン

どくのあるぶぶん



かんぞうときん肉

生そく地 たいへいよう・ほくせいぶ。

どくてんにいきました

2024年6月26日サンシャイン水族館

サザナミフク

どくレベル
生そく地 太へいよう
西ぶ・インドよう

ヤドクがエルの
アメをもら
たよ。



どくのせいぶん
テトロドトキシン
サキシトキシン

どくのあるぶぶん
1本のひょう
めん・きん
肉・ないぞう



テトロドトキシンのいいに、サキシトキシ
をもつことがきん年のちゅうさで分かった。
フグのいいにテトロドトキシンのもつ生きもの
・ヒョウモンダコ・スベスベマンジュウガニ
・アカハライモリ・ユウガイビル

同じどくのながまが
いっぱいいるぜ!



ベニテングダケ

どくレベル

生そく地しらかば林



ほかにもきけんなどくきのこ
カエンダケ



ツキヨダケ
ミドリ色に光る
ドクツルダケ
どくにみえ
ないからきけん!!



どくのせい分 イボテンさん

しょうじょう たべるとげり・おうでふくつら
めまい・げんかく・けいれん・こうふん
かい外ではしほうれいもある。

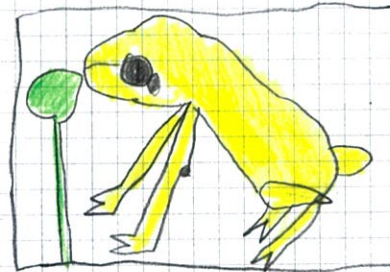


なが野で日本リ
すが、ベニテン
グダケをたべて
いるところがほ
けんされた。
なぜりすがどく
きのこをたべら
れるのかはまだ
なぜが多い。
いかいとおいしい
らしい

モウドクフキヤガエル

どくレベル

生そく地コロンビア



名前のゆらい
モウドクフキヤドクガエル
の名前のゆらいはフキヤに
どくがリようされていたか
ら。

どくのせい分
バトラコトキシン

しんけいどくのいっしゅであるバトラコトキ
シンはカエルかいさいきょうとも言われる。
体内に入るときに肉をしゅうしゅくさせ、
心ぞうほ作やこきゅうこんなんをひきおこす。
じゅうとくのはあいはしにいたる。

どくのあるぶぶん



このどくは
自分の体の中で作
っているのではなくせつ
どうぶつをたべてとり
こんでいるん
だよ。

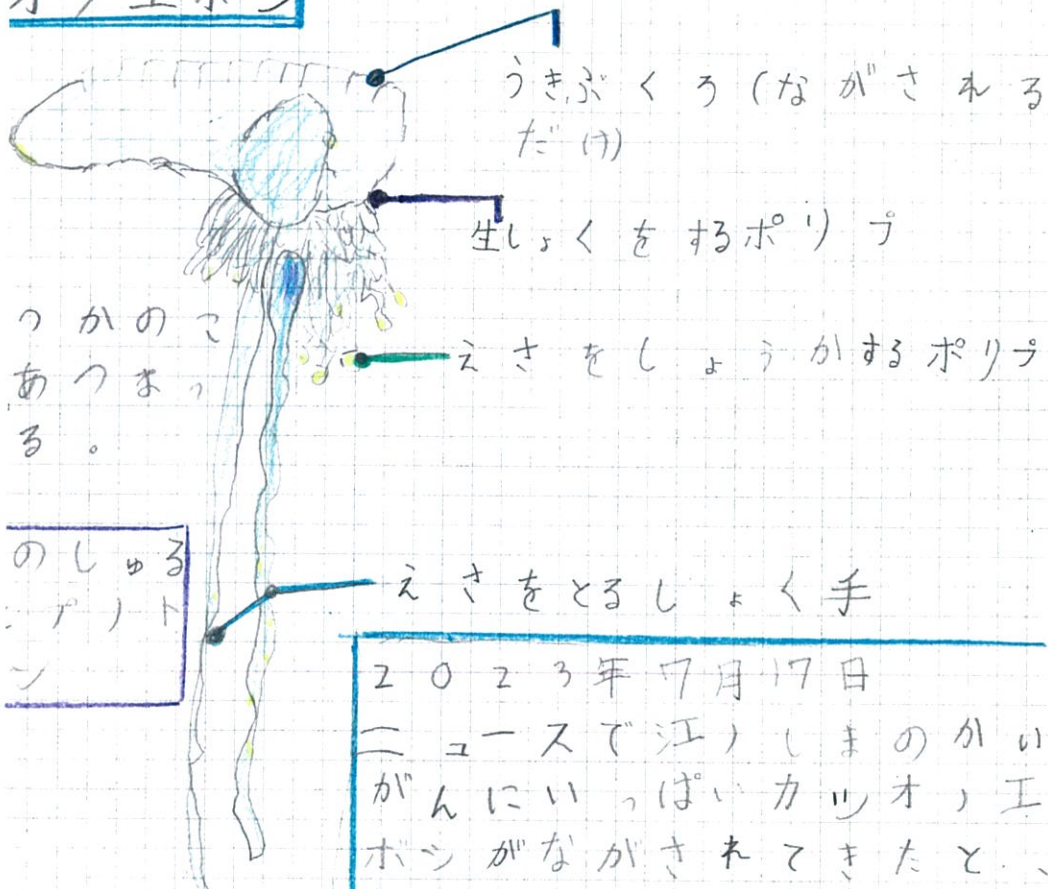
みなみアメリカにはヤドクガエルのどくが
きかないようにしんかしたヘビがいるよ。



てみたいうみのきけん生

つ

オノエボシ



のしゅる
パノト
ン

ちんちんのきもん

①何をたべるの？

②あってみたい！！
③本当に青いの？

さかいたけでいませんでした
なのでちかくの江ノしま水
ぞくか
んでさ
がいキ



アカナマコ▲

生そく地 西太平洋よう、インドよう
どくのせい分 ホロトキシソ



ホロトキシソは人へのゆうがいせいはいくく、むしろ水虫のくすりとしてつかわれている。
抱かいどうでは「ナマコリョウし」は水虫にならない、ということばがあるそうです。

ミヤコヒキガエル

生そく地 みや古しよとう、大東とう
どくのせい分 レジブフオゲニン、ブフエリン



ヒキガエルはてきにおそわれた時にりょう目のうしろにち耳せんからどくを出す。
このどくは中国では2000年前からちを止めたりきず口のいたみ止めとしてつかわれている。
レジブフオゲニンはこきうこうかんざいとして今でもつかわれている。



ミノカサゴ

うみのきけん生ぶつがたく山いるといういしがさじまに行ってみました！

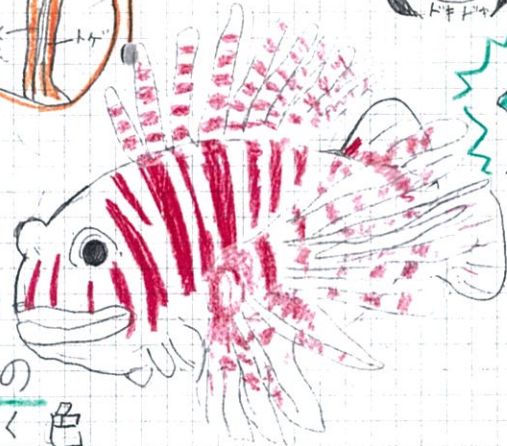
たく山あえるかな？



うみで
はっけん！

いがいとおだやかな性かくなの

赤と白の
けいこく色



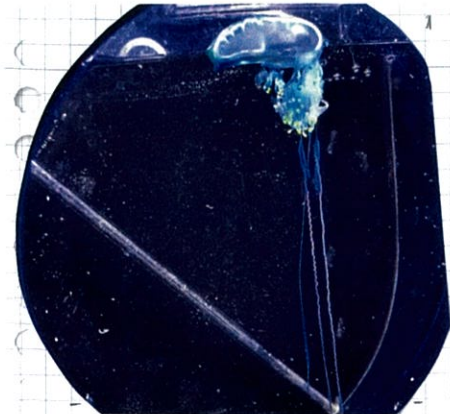
分るい こうこつぎ、こう・スズメ目・フサカサゴ科

体長 30cm

生とく地 西太へいようえんかん

たべもの さかななど

ミノカサゴのどくトゲはせびれに13本しりびれに13本左右のはらびれに1本ずつあります。このとげの中には、どくえきがつまっております。トゲがささると同時にどくがちゅう入されるしくみになっています。

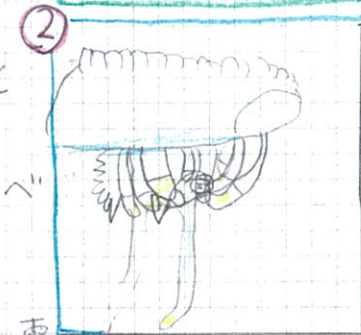


いた！！！！

水色だった！さらに小さかなヤブクラクトンをたべていることもわかりました。



かんそう タコみたいにうきぶろがあいて、うきぶろの中でしょうかするのかと思っていました。だけど、いがいなたべかただった。

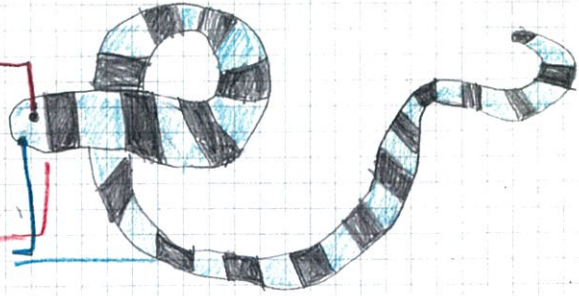


しょうじゅうかん電 したようなつよいいたみ。電気クラゲともよばれている。オオスズメハチといっしょでニどさされるとアナフィラキシーをおこすきけんがある。

おうきゅうしゅうち ピンセットや手ぶくろでしょうしゅうをひきぬく。どうぐがなければかいいいでながす。おすやま水でながすとどくがひろがるかもしれないのでせったいにつけないこと！

エラブウミヘビ

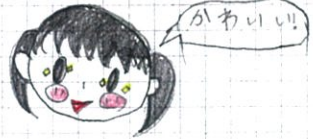
目
まぶたがないで目は閉じない



どくが
口が小さく、
上のあごの前方に
あるきばも小さい
が、もうどくをちゅう
入する。

うみ
では っけん

分るい せきさくどうぶつ。
はちゅうまう・ゆうりん
目・コブラ科



体長 70~150cm

せいそく地 インドよりオーストラリア
北ぶ、たいわん。日本では、なんせいしょ
う、四国、九州、本州なんがん。

しょうじょう ハブより15ばいのつよさのどく
をもっている。
およいでいるさい中にかまえるとどくよりお
ぼれそうになっパニックになる。

みをまもる方ほう ウミヘビは本らいおとなし
く、口も小さいから、ふれたリつかんだり
しないかきり、かまえることはない。

どくてんでわかったこと！

ミューラーギたいとベイツがたぎたい

けいこく色はミューラーギたいとベイツがた
ぎたいで分かれています。

ミューラーギたい

「ぎたい」とは、ほかの生きものにすかたをにせ
ることです。

そして、どくもつ生きもの同しかにたようにな
す

がたをしているのはミューラーギたいと言
います。

その、色やもようがきけんだとあいちにせん
でんするこうかがあります。

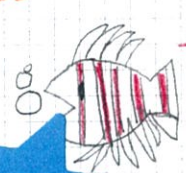
ベイツがたぎたい

一方、どくをもっていないのに、どくのある
生ぶつに、にたすかたにしんかしたもののも
います。

それは、ベイツがたぎたいです。



どくは、ミュー
ラーギたいだ
よ。



きみにも
どくがあるの？

ミューラー
ギたいなか

シコヒメヤマ
ノカミ
ハナミノカサゴ
キミオコセ

あってみたい山のどくの

生ぶつ

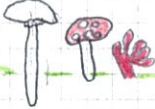
生きものがたく山いる、かるいざわの山にい
ってみました。

目あてのいきもの・トリカブト

- ・ヤマカガシ
- ・アサギマダラ



- ・どく(き)コ



トリカブト

- ① かいかじき・8月11月ごろ
- ② とくちょう・どくそうのたいめんよう。
・むらさきいろでずきんみたいな花。
・はっぱがよもぎみたい。
- ③ どくのせい分・アコニチン



山ではっけん?

トリカブトのとくちょう
のようなよもぎみたいな
はっぱ。
花はさいていない。



おうきゅうしち エラブトキシンと名づけ
られたどくとくのどくは、いたみやけれがほ
とんどないのに、しぼうりづがはん数いじ
うと高く、ぎくきにきけん。

かまれたらまずりに上がり、声を出してた
すけをよぶ。

そして、どくをしぼったり、口ですい出した
りする。

きゅうきゅう車をよんだあとは、ともかくあ
んせいにするここと。

まきうや心ぞうがとま。たばあいは、まわ
りの人はすぐに人こうできゅう、心ぞうコ
サーツをおこなひゅういんへはこぶ。



うみにいく前に
きけんないきもの
ついてしらべて
おそう!

いないな〜



③ どくキノコ・キノコはたくさんあったけど、
ベニテングダケなどは見つかりませんでした。



ドクゼリ

はっけん!

ドクゼリ・ドクウツギ・
トリカブトは日本三大ゆ
うどくしゅくぶつ。

分るい セリ科・ドクゼ
リぞく

どくのせい分 シクトキ
シン

しょうじょう めまい・けいれん・おうと・
こきゅうこんなんなどでしにいたることがあ
る。

わかばはセリに、わがわさびににている。
とくにわはもうどく。



リカブトじ
った花たち



ぎょうは
どくの花
たちね。

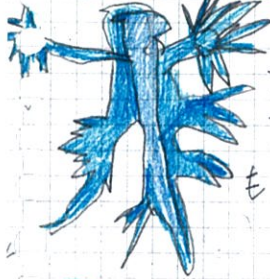
ユカガシ・アサギマダラには、あえませ
した。

ギマダラはすずしいところでもらしてい
あついなつは高い山の上でもらしていま

バカマがさく、あきにはかるいざわにも
んでくるので、そのじきにみにいてみ
です。

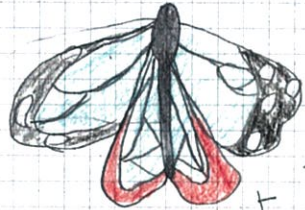
ほかの生きものからどく をもらってる生きものたち

① アオミノウミウシ



アオミノウミウシはカツオノエボシやギンカラゲなどのつよいどくをもっているワラゲをたべてどくをもらう。

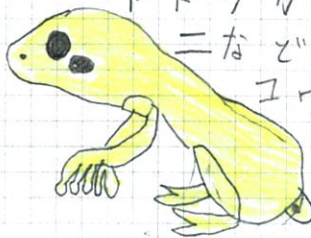
② アサギマダラ



アサギマダラは、よう虫とせい虫のりょう方でどくをもっています。

ようちゅうはガガイモ科のしょくぶつからアルカロイドをもらう。せい虫はフジバカマなどのみつの中にあるピロリジンアルカロイドをもらう。

③ ヤドワガエル



ヤドワガエルは、どくのあるアリヤダニなどをたべてどくを作る。

ユウロギやショウジョウバエをしょくとしたこ体はどくをもたない。



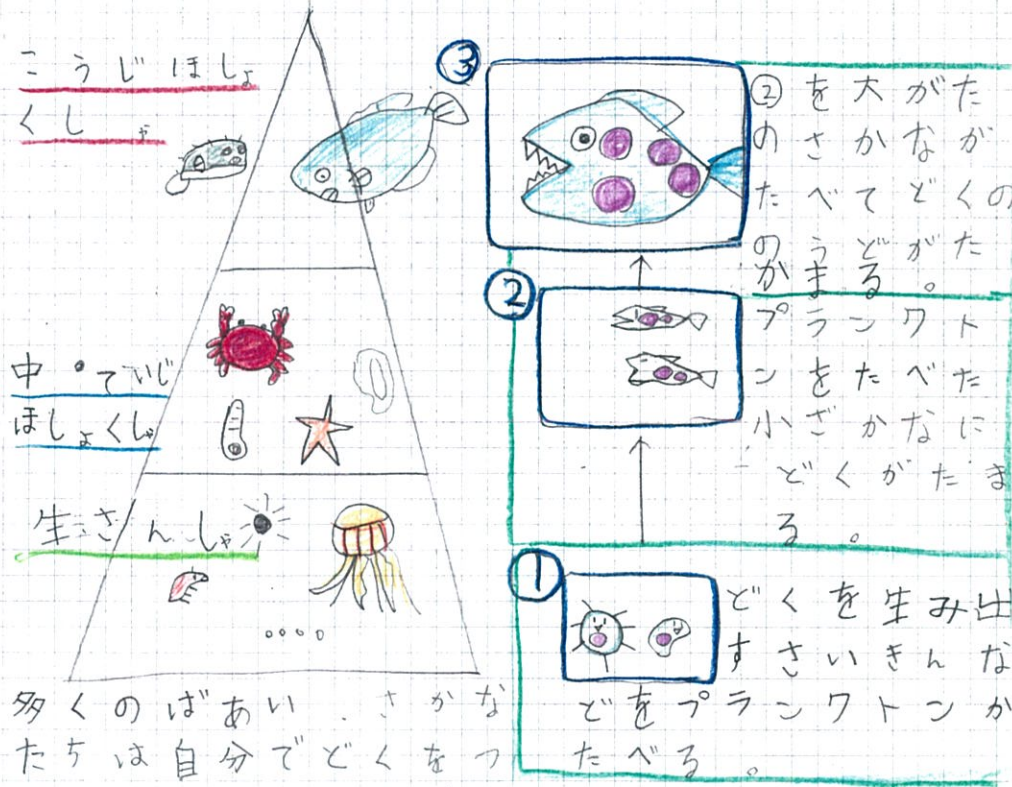
どくはどこから生まれるのか

よそう



さかなやこん虫のえさの中にどくがあるのかな?

生ぶつのもじりのし組み



多くのばあい、さかなたちは自分でどくをつくり出しているわけではありません。うみにいるさいきんがどくのもとを作り、それを見などがとりこみ貝をフグがたべるといふ、しょくもつれんさの中がどくがたまる。

まとめ

① おうきゅうしゅちについて
 おうきゅうしゅちでは、何にさされ
 のか、かまれたのかなどをとくしていするの
 が大じです。
 つぎに、きずがどこかをさがします。
 そして、どくをしほりだしたり、とげをぬい
 たりします。ちがでていたら止けつします。
 そして、すぐ、ひょういんに行きます。

② どくまんに行、て、学んだこと
 フグいがいにもテトロドトキシンをもつ生き
 ものがいることが分かりました。
 ヤドクガエルはどくをもつ小さなこゝ虫をた
 べてどくをつくるということがわかりました。
 また、アカナマコやミヤコヒキガエルみた
 いな、どくでくすりをつくれる生きものを見
 られました。

③ こんかいけんきゅうして、どくの生いぶつ
 のほとんどが、えさからどくをつくらっている
 ことがわかりました。
 そして、生ぶつのうしゅくにより、つよいどく
 をもつ生きものが生まれる、ということも分
 かりました。
 それと、どくのあらいきものはけいこく色を
 つかい、たべたあいてにおぼえてもらう生きも

みんなに知ってもらおう どくの生ぶつのみか

あたしがどくの生ぶつを
 すきなのはキバがかわい
 いからです。

ほかには、ヤドクガエル
 の目がキラキラし
 ているかわいから
 です。

カツオノエボシの色
 も好きです。

かわいいどくの生ぶつの
 みかを知って

もらうため、
「プラバンで作
ったきけん生ぶつ
ひょうばんボ
ード」を作りました。



ハブはこっちにデヤ
 イン



こっちに
 ンもいるよ。

ドクイシアタ
 エガエルガキ
 ノコにのってる

しゃしんもはった
 よ。

【参考文献リストの見本】

利用した図書館(必ず書いてください)

板橋区立赤塚	図書館
板橋区立中央	図書館

参考にした本(本の最後のページに情報が書いてあることが多いです)

本を書いた人	本の名前	出版社	出版年	ページ	請求 記号	図書館
今泉忠明	「もしも?」の図鑑身近な危険生物対応マニュアル	実業之日本社	2015年	111	48	赤塚 図書館
五十君静信	図解でよくわかる 毒のきほん	誠文堂新光社	2015年	158	491.5	中央 図書館
鈴木香里武	すごすぎる海の生物の図鑑	KADOKAWA	2024年	175	48	赤塚 図書館
丸山貴史	毒図鑑 生きていくには毒が必要でした	幻冬舎	2024年	175	48	〃
伊沢正名	キノコの世界	あかね書房	1995年	61	47	〃
小原芳明	世界に10000種もある有毒植物	玉川大学出版部	2016	31	47	〃
三輪一雄	ちらムシムシ新聞社〜ギタイは天敵がつくる?〜	偕成社	2022	40	47	〃
くられ	アリエナイ毒性学事典	三オブックス	2022	205		自己 所有
保谷彰彦	ヤバすぎ!! 有毒植物・危険植物図鑑	あかね書房	2022	111		
危険生物研究会	学研の図鑑 超危険生物	学研	2014	128		
白山 義久	小学館の図鑑NEO 水の生物	小学館	2005	208		

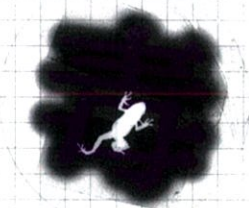
参考にしたWebページ

サイト名	サイトを作った人・団体名	URL
えのすいトリター日誌	新江ノ島水族館	https://www.enosui.com/diaryentry.php?eid=05364
自然毒のリスクプロファイル	厚生労働省	https://www.mhlw.go.jp/stf/seisakunitsuite/bunya/kenkou_iryuu/shokuhin/syokuchu/poison/index.html
軽井沢Web	軽井沢新聞社	https://www.karuizawa.co.jp/editor/2019/07/post-654.php

のかたたくさんいることも分かりました。
さらに、どくをもたないけれどもけいこく色な
どで、ぎたいするベイリがたぎたいもあること
をしりました。

かんそう

どくのある生きものはこん虫さかなほにゅう
るいはちゅうるいなどたく山いてしらべる
のがたいへんでした。
どくてんにいってモウドクフキヤガエルの本
ものを見れてうれしかったです。
おうきゅうしゅちでは友だちかさされたり
がまれたり、したらたいへんだからもっとい
っぱいれんしゅうしなきゃなと思いました。



気をつけよう！！海のキケン生物	沖縄県	https://www.pref.okinawa.jp/kurashikankyo/petgaiju/1018721/1005068/1005069.html
-----------------	-----	---