



にいているけれど
ちかかうんだよ

金子 ひなの

三年生での自由研究

- もくじ
- はじめに... 1ページ
- しらべたいこと... 2ページ
- しらべ方... 2ページ
- わか~~る~~家の~~な~~ちゃん... 3~4ページ
- くらべたところ... 5~25ページ
- ちが~~い~~ーらん... 26ページ
- している所... 27ページ
- わかったこと... 28ページ
- すご~~い~~な~~な~~生物~~の~~部分①... 29ページ
- すご~~い~~な~~な~~生物~~の~~部分②... 30ページ
- ~~な~~な生物・豆知しき
... 31~33ページ
- おわりに... 34~36ページ
- さん考図書... 37ページ

○ はじめに

わたしは、一年生でしぜんがかりになっではじめてカナヘビという生物をしりました。すかたはよくにているけれども、生かつかぜんぜんぜんちがうことに気づきました。

きょ年は、コナで休校でカナヘビのタマゴのふかをみたりゆっくりにかんさつできました。

今年も、きょ年ほど時間はないけれども、いままでかっして、同じすかたなのに、ちがう生物、ちがうところをかんさつしたいと思いました。

おうちには、自分でつかまえた生きもの以外は、かわないことにしていますかどうしても東京では、アカハライモリのいそいな田んぼがみつからないし、外出ができないので、アカハライモリはペットショップでかっってもらうことにしました。今回は ~~な~~な生物、にているのにちがうところをくらべてまとめてみました。

○ しらべたいこと

- 手
- だっぴ
- しっぽ
- スピード (80cm走)
- すんでる所
- エサ
- うごく時間
- たまご
- うんち
- 鳴声
- おなか
- 口
- 分るい
- 目
- 耳
- 皮ふ(さわりゴコち)
- 交び
- 子ども
- 土ほりたいけつる分間
- 名前の由来

○ しらべかた

- かんさつする
- 本で調べる
- くわしい人にきく
- ずかんで調べる

☺ は、私を感じたにているマーク

○ わが家の  ちゃん

・ アカハライモリ 2ひき

(名前 クロコ♀
アカテツ♂)



- ・ この自由研究のために買った
- ・ なんと1ひき500円!!
- ・ 人なつっこくてすぐにすってくる

ニホットカゲ 1ひき

学名: Plestiodon japonicus

(名前 アオト?)



- ・ 林でつかまえた。
- ・ しっぽが青くまだ子ども
- ・ つかまえた時より大きくなった

・ニホフカナヘビ 4ひき

学名: *Takydromus tachydromoides*



(名前 チョロ♀
ポッポ♀
チャミー♀
リット♂)

- ・全て畑でつかまえた。
- ・チョコはなんと3年目!
- ・今年はおせいらんはかりうんでいる

・ニホフヤモリ 3ひき

学名: *Gekko japonicus*



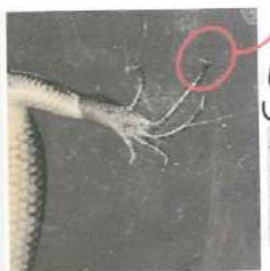



(名前 しまたん♀
やもたん♂
ヤッチ?)

- ・2ひきは家でもう1ひきは車にくっついていった。
- ・よく同じ場所にいる。
- ・かいはじめて3年目になるのにたまごをうんでくれない





くらべたところ (手)

2021年7月27日(火)

<p>イモリ</p>  <p>両生類だけど水かきがない! 黄色い毛があった。</p> <p>前足は4本。 後足は5本。</p>	<p>カナヘビ</p>  <p>4本目のゆびが長い。</p> <p>前足は5本。 後足は5本。</p>
<p>トカゲ</p>  <p>トカゲもカナヘビと同じで4本目のゆびが長い。</p> <p>前足は5本 後足は5本。</p>	<p>ヤモリ</p>  <p>ゆびには、たくさん毛がはえていてるからツルツルしたかべでものぼれる。</p> <p>前足は5本。 後足は5本。</p>
<p>一言メモ</p> <ul style="list-style-type: none"> ・カナヘビとトカゲの手はよくにっていた。 ・イモリ以外は、小さいつめがあったり、小さなうろこが見えた。 ・イモリだけ前足のゆびが4本。 ・ヤモリのゆびは太い!! すごい!! 	

2021年7月30日(金)



<p>イモリ</p>  <p>●イモリは、ごっこつしたいしはたっぴのぬけがらをこすりつける。たっぴのぬけがらにかかると時間は、5分くらい。 食べてしまうから見る事ができない。</p> <p>https://www.tokyo zoo.nett/opictopics_detailkind=news&inst=ino&link_num=25598</p>	<p>カナヘビ</p>  <p>●カナヘビのたっぴのぬけがらはよくみると四角いようかっはきりみえる。 ●ザラザラ・カサカサ ●ぬけがらはぬぎちうかし。</p>
--	--



<p>トカゲ</p>   <p>●トカゲはたっぴのぬけがらは、うすいしこまかくぬぎちうかしてしまふので見つめるのが大へんです。</p>	<p>ヤモリ</p>   <p>●ヤモリのぬけがらは、丸いようかっついていて。 ●まぶたが大きいので、目もレフズのようにたっぴする。 ぬけがらをたべていた。たべなからぬぐ</p>
---	--

一言メモ

- たっぴのかわ トカゲもヤモリもカナヘビもトカゲも、にいていませんでした。
- イモリ と、ヤモリは、たっぴした自分のかわをたべてしまう。


2021年7月31日(土)

<p>イモリ</p>  <p>●イモリも体と同じくらしいの長さ ●この中で一番ぬめぬめでやわらかかった。</p>	<p>カナヘビ</p>  <p>●しっほ°は体の二はしもある。 ●ヤモリよりは、やわらかかったけどしっほ°かたかった。</p>
--	---

<p>トカゲ (に)</p>  <p>●トカゲは、体と同じくらしいの長さ。 ●カナヘビよりはやわらかかった。 ●子ども時代のしっほ°の色はメタリックブルーできれい。</p>	<p>ヤモリ (に)</p>  <p>●ヤモリもトカゲとイモリと同じ ●体と同じくらしいの長さで、この中で一番かたかった。</p>
---	--

一言メモ

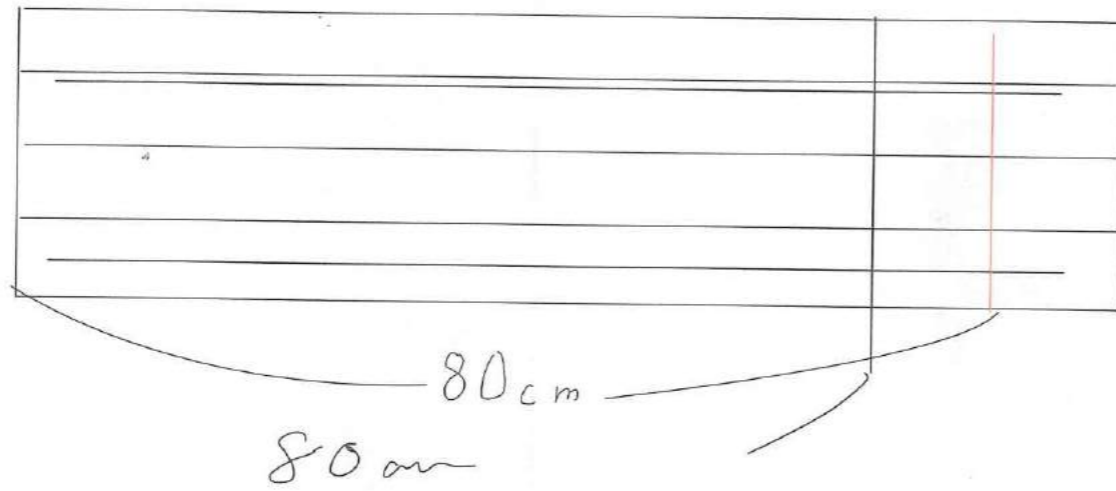
- イモリもトカゲも、ヤモリも、カナヘビも、全部かたさや長さがちがった。
- ヤモリもトカゲもカナヘビも、てきにおそると、しっほ°をちがってにける。自分からしっほ°をちがり、その間ににける。いそいでしっほ°をなおすたぬさい生したしっほ°は、ほねでなくたんこつ。
- アカハライモリは、手や足もさい生できる!!



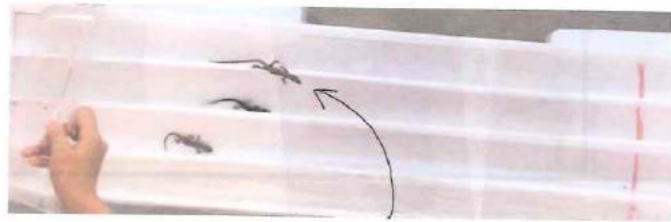
ことわざ
トカゲのしっほ°きし



4種での80cm走のはかり方



発ぼうスチロールでコースを作り、
4しゃるい同時にスタートをして、
そのタイムをはかり、足がはやいの
はどの生きものがすばやいかタイム
をはかりました。



すでにだ。そう...

くらべたところ (スピード) (80cm走)

2021年8月1日(日)

イモリ



1回目	27秒
2回目	38秒
3回目	33秒
4回目	45秒

カナヘビ (に)



1回目	X(コースアウト)
2回目	18秒
3回目	34秒
4回目	39秒

トカゲ



1回目	11秒
2回目	10秒
3回目	10秒
4回目	25秒

ヤモリ (に)



1回目	25秒
2回目	47秒
3回目	17秒
4回目	38秒

一言メモ





平ぎんタイム

1 トカゲ	14秒
2 カナヘビ	30秒
3 ヤモリ	31秒
4 イモリ	35秒

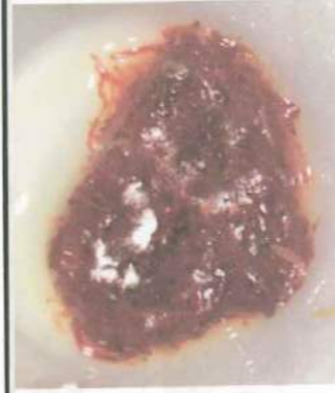





カナヘビは、コースをとひて"でよくにける。
本当はもう少し早い。

2021年8月2日(月)

<p>イモリ</p> <p>イモリは、池や水のある戸所にすんでる。たまにりくにあがる</p> <p>・田んぼ・池</p> 	<p>カナヘビ (こ)</p> <p>カナヘビは、おち葉の下によくいる。</p> <p>・火田・木木</p> 
<p>トカゲ (こ)</p> <p>トカゲは、たがいたい土の中にあなをほって、あなの中にすんでいる。</p> <p>・木木</p> 	<p>ヤモリ (こ)</p> <p>ヤモリは、木やかべにはりついて、じっとしている。せまい戸所がすき</p> <p>・人家</p> 
<p>一言メモ</p> <ul style="list-style-type: none"> イモリは、いはいりく(こ)すんで(こ)いる。カナヘビ、トカゲ、ヤモリは、は虫(こ)いて、はいこき(こ)う(こ)を(こ)している。なので、ほとんどりく(こ)で(こ)ら(こ)している。 イモリは、両(こ)せ(こ)いる(こ)で、ハイ(こ)ヒ(こ)フ(こ)で(こ)き(こ)つ(こ)を(こ)している。ヒ(こ)フ(こ)が(こ)ぬ(こ)れて(こ)いな(こ)い(こ)とい(こ)き(こ)が(こ)でき(こ)ない(こ)ので、水(こ)の中(こ)に(こ)ほとん(こ)ど(こ)いる(こ)。たま(こ)に(こ)り(こ)く(こ)にあ(こ)がる(こ)。 	

2021年7月5日(木)

<p>イモリ</p>  <ul style="list-style-type: none"> イトミミズ アカムシ コウロギ (た(こ)ん(こ)て(こ)も(こ)食(こ)べ(こ)る(こ)) 	<p>カナヘビ (こ)</p>  <ul style="list-style-type: none"> ヨーロッパイエコウロギ バッタ クモ
<p>トカゲ (こ)</p>  <ul style="list-style-type: none"> ヨーロッパイエコウロギ バッタ クモ 	<p>ヤモリ (こ)</p>  <ul style="list-style-type: none"> ヨーロッパイエコウロギ バッタ クモ
<p>一言メモ</p> <ul style="list-style-type: none"> イモリもヤモリもカナヘビもトカゲは食(こ)べる(こ)もの(こ)は(こ)同(こ)じ(こ)。 イモリは、水(こ)の中(こ)の(こ)生き(こ)物(こ)、虫(こ)も(こ)た(こ)べ(こ)る(こ)。 	

2021年 8月 6日(金)

イモリ

どちらかというと夜行せい。



カナヘビ

昼行せい。



トカゲ

トカゲは昼行せい。
でも朝い夕は土の中にいる。



ヤモリ

夜行せい。



一言メモ

・夜行せい：イモリ・ヤモリ

・昼行せい：トカゲ・カナヘビ

2021年 8月 7日(土)

イモリ



インターネットから引用
https://www.tokyo-zoo.net/topic/topics_detail?kind=news&inst=&link_num=25803

- ・水の中にくるむ
- ・イモリのたまごは、カエルのたまごと同じで、ぶよぶよ。

カナヘビ



- ・カナヘビのたまごは、水入米の下によくくるむ
- ・しつ度の高い戸所にくるむ

トカゲ



インターネットから引用

<http://blog.livedoor.jp/antroom/archives/51917616.html>

- ・トカゲは、お母さんがたまごをまもる。
- ・しつ度の高い土の上にくるむ

ヤモリ



インターネットから引用

<https://jmtv.jp/tokyo/coophelparticle-1w00m>

- ・ヤモリは、まわり回すつ 同じ場所にくるむ。
- ・たまごはかべにくっつく。



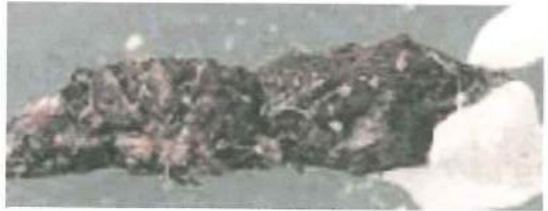

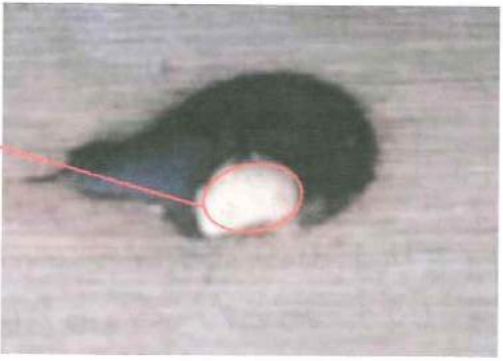
一言メモ

・トカゲ、イモリもカナヘビもヤモリもたまごをうむ場所や、そたてかたかちかち。

・は虫るいのたまごは、つ"ヨブ"ろして、中の子とものせい長にあわせて、たまごもどんどん大きくなる
イモリは、両せいいるいなので、小さいころはエラこきって水の中たけて、すごします。おとなになるとはいとヒフこき、うかができる。


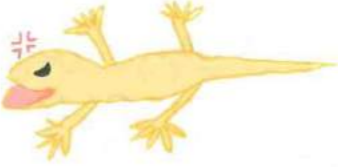
くらべたところ (トカゲ) うんち

2021年8月10日(火)

<p>イモリ</p> <ul style="list-style-type: none"> • 水の中でうんちをしてよくゆかにおちている。 • にようさんか"でナ"し) 	<p>カナヘビ (に)</p> <ul style="list-style-type: none"> • よく木やすずみにつにている 
<p>トカゲ (に)</p> <ul style="list-style-type: none"> • よく木やすずみにくっつにている 	<p>ヤモリ</p> <ul style="list-style-type: none"> • かべ"によく、つしにている 
<p>一言メモ</p> <p>白いところか"いつはオコッコ。ニョウサン"というかたまりで"出されるので、よ分な水分をうしなわないうになにっている。</p> <ul style="list-style-type: none"> • イモリはにようさんを出さないう 	

くらべたところ (トカゲ) 鳴声

2021年8月11日(水)

<p>イモリ (に)</p> <p>鳴かないう。</p>	<p>カナヘビ (に)</p> <p>鳴かないう。</p>
<p>トカゲ (に)</p> <p>鳴かないう。</p>	<p>ヤモリ</p> <p>キーキーと鳴く。</p> 
<p>一言メモ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ヤモリしかかないう。 • イモリ、カナヘビ、トカゲはかなうなかつた。 • ヤモリはおこるとなく。 	

2021年8月12日(木)

イモリ



名前のおおりのおなかが赤い
この赤色が「トカゲ」あり
ますと意味している。フグ
と同じテトロドトキシン

ズリズリ

カナヘビ



カナヘビは、おな
かを上上げて歩く。

↑ ↓ うく
すばやい

トカゲ



すばやい

トカゲもおな
かを上上げて歩く。

ヤモリ



おなかが、いつ
もゆかやかへにく。
ついている。

↑ ↓ うく
へろたへろ

一言メモ

せなかの色は黒や茶色おなかの色は、うすい色や赤、
トカゲとカナヘビは、にいていた。
イモリは、アカハライモリという名前のおおりのしはらか赤い。
8/1のスピードのけっかからわかるように、足がはやいのは、カナヘビとトカゲ
おなかをうかせておるからなんたどわかりました。
イモリはおなかをそけてのんびりおるきます。
・おなかをゆかにつけて歩く...ヤモリ・イモリ
・おなかをあげて歩く...カナヘビ・トカゲ(すばやい)

2021年8月13日(金)

イモリ



口の中は、白くて
はかが生えている



カナヘビ

口には、こまかいはかが生えている。



へろ



トカゲ

口には、こまかいはかが生えている。



へろ



ヤモリ

口には、こまかいはかが生えている。



へろ









一言メモ

・イモリも、ヤモリも、カナヘビもトカゲも口の中にはか、生えている。
・イモリは、口の中が白い。
トカゲは、へろかつかれてない。
ヤモリはまぶたかつかないからへろで目をきれいにする





2021年8月13日(金)

<p>イモリ 両生るいもう 有び目 イモリオ目 イモリ糸斗 イモリそく アカハライモリ</p>	<p>カナヘビ(に) は虫るいもう 有りん目 トカゲあ目 トカゲ下目 カナヘビ糸斗 カナヘビそく ニホンカナヘビ</p>											
<p>トカゲ(に) は虫るいもう 有りん目 トカゲあ目 トカゲ下目 トカゲ糸斗 トカゲそく ニホフトカゲ</p>	<p>ヤモリ は虫るいもう 有りん目 トカゲあ目 ヤモリ下目 ヤモリ糸斗 ヤモリそく ニホンヤモリ</p>											
<p>一言メモ ・アカハライモリには、下目か"な"からた。 ・トカゲ"とカナヘビ"は"分るい"か"にて"いるから"ら"こ"いて"いるところ"か"い"は"い"ある。</p> <p>は虫るい</p> <table border="0"> <tr> <td>カメ目</td> <td rowspan="2">トカゲあ目</td> <td rowspan="2">ヤモリ下目</td> </tr> <tr> <td>ムカシトカゲ目</td> <td>トカゲ下目</td> </tr> <tr> <td>有りん目</td> <td>ヘビあ目</td> <td>イワアナ下目</td> </tr> <tr> <td>ワニ目</td> <td>ミミズトカゲ相</td> <td>オオトカゲ下目</td> </tr> </table>		カメ目	トカゲあ目	ヤモリ下目	ムカシトカゲ目	トカゲ下目	有りん目	ヘビあ目	イワアナ下目	ワニ目	ミミズトカゲ相	オオトカゲ下目
カメ目	トカゲあ目	ヤモリ下目										
ムカシトカゲ目			トカゲ下目									
有りん目	ヘビあ目	イワアナ下目										
ワニ目	ミミズトカゲ相	オオトカゲ下目										


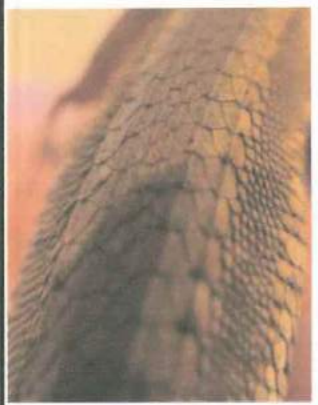


2021年8月14日(土)

<p>イモリ  イモリの目はよこ長。まぶたが"ない"カエルに"して"いる。</p>	<p>カナヘビ  目の色は、茶色と黒。  まぶた(↑) 下まぶた"か"と"じ"ると"わ"ら"う"て"いる"み"た"い"。</p>
<p>トカゲ  目が"つ"や"つ"や"して"いる。黒目が"大"き"い"。 まぶた(↓↑)</p>	<p>ヤモリ  明るいところ 目が"か"て"長"に"なる"。暗いところ"た"と"黒"いところ"か" "広"がる。 あかるい戸所 ・暗い戸所でも色"を"かん"じ"と"れる"。 ・まぶた"か"が"ない"ので、"ベ"ロ"で"な"め"て"きれ"い"に"し"る。  くらしい戸所</p>
<p>一言メモ ヤモリは、明かるい戸所でも暗い戸所でも、色か"かん"じ"と"れる"よ"う"に"な"っ"て"い"る。</p>	

2021年8月15日(日)

<p>イモリ 赤丸でかこんでいる 目のちかくにあなかがあいたみ たいなあなかがある。 たぶん 耳?</p> 	<p>カナヘビ (に) 目の1cmくらいはならた戸所 に耳がある。</p> 
<p>トカゲ (に) 目の1cmくらいはならた戸所 に耳がある。</p> 	<p>ヤモリ かおにあなかがぽこ。とあいてい るみたい。</p> 
<p>一言メモ</p> <ul style="list-style-type: none"> • イモリに耳かどこにあるかはわからない。 • ヤモリは耳にライトをあてるのはんたいか"わからすけて見える。 	

2021年8月15日(日)

<p>イモリ</p>  <p>皮は、ぶつぶつして いる。 ふにふに</p>	<p>カナヘビ</p>  <p>カナベのうろこ はごつごつ かさかさ ガラガラ</p>
<p>トカゲ</p>  <p>うろこは、 つやっや。 つるつる</p>	<p>ヤモリ</p>  <p>つぶつぶもよう ふにふに きれいなの丸</p>
<p>一言メモ</p> <ul style="list-style-type: none"> • イモリ以外はうろこをもっている。 • イモリは、うろこじゃなくてひふだからかたくない 	


2021年8月19日(木)

イモリ
イモリは、せい子が入ったふくろをオスカが"おとし"それをメスカがひろって体にとりこむ



インターネットから引用 https://www.tokyo-zoo.net/topic/topics_detailkind-news&inst=ino&link_num=25625

カナヘビ (に)
カナヘビは、おなかにかみつく。



トカゲ (に)
トカゲは、かおにかみつく



インターネットから引用 <http://kenkouseirebu.seesaa.net/article/112074696.html>

ヤモリ (に)
ヤモリはくひにかみつく。



インターネットから引用 <https://ameblo.jp/pogona-love/entry-11428723933.html>

一言メモ
かみついているけどけんかじゃないよ



カナヘビは、しっぽのつけねをかむ。オスカがメスにかみつく。イモリは、交配をしない。

2021年8月20日(金)

イモリ
インターネットから引用 <http://yamorinimorin.blog.jp/archives/1014151592.html>



子どもの時は、エラこきゅう。前足からしえてから、後足が生える。後足が生えるといはこきゅうになる。


カナヘビ (に)
大人と同じすかたで生まれる。



トカゲ (に)
大人と同じすかたで生まれる
子どものころのしっぽは青い



ヤモリ (に)
大人と同じすかたで生まれる。



一言メモ
イモリはカエルと同じようにだんだん足が生えてきて、大人のような形になる。

2021年 8月 21日 (土)

イモリ (に)



イモリは、土をいれたケースからでようとしていた。

水をくれ〜

カナヘビ (に)

カナヘビは、土の上で"あは"れていた。たまにコケの下の土の中にいたりするけれど、この時はまぐらなかつた。



トカゲ

トカゲは、3分間でもう一番下までほっていた。



ここだよ〜

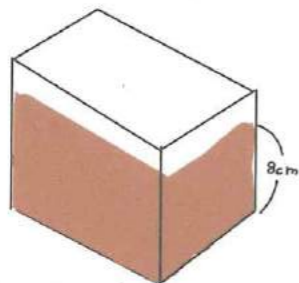
ヤモリ (に)

ヤモリは、土の上でじっとしたから口をパクパクしていた。



一言メモ

- 3分間で、土をほったのは、トカゲだけだった。
- カナヘビもたまに土にもぐっています。



とうり明のようきに、赤土を8cmくらい入れました。

2021年 8月 25日 (水)

イモリ

井戸や田ぼの近くにすみか"い虫を食"てくれたことから"井"と"虫"といわれている

カナヘビ

カナは古語の"かなし" (かわいい) というせつもありますか... 金虫蛇であるともいわれ、トカゲと区べつか"かず"に名づけられたともいわれています。

トカゲ

戸の"カケ"に"いる"こと"が"多いから"声"隆"といわれている。またさ"と"身をかくすから"毒"又"駆" "疾" "隠"といれるようになった。

ヤモリ

家の近くにすみか"い虫を食"てくれたことから"蒙"と"虫"といわれている。

一言メモ

井守・家守ときて、それでは、河守は何でしょう？

→ 井守、家守、河守、山守、川守、池守、田守、園守、庭守、山守、川守、池守、田守、園守、庭守

○ちがしーらん

	イモリ	カナヘビ	トカゲ	ヤモリ
分るい	両生るい	は虫るい	は虫るい	は虫るい
活動時間	どちらかとい うと夜行生	昼行生	昼行生	夜行生
すんでいる所	池・川・田んぼ	木木はたけ	木草むら	人家
手足の長さ	前足 後足 4本 5本	前足 後足 5本 5本	前足 後足 5本 5本	前足 後足 5本 5本
エサ	イトミミズ・アカ ムシ・ゴウロギ	ゴウロギ・クモ ・バッタ	ゴウロギ・クモ ・バッタ	ゴウロギ・クモ ・バッタ
うろこ	なし	四角いもよう	ツヤツヤ	丸いもよう
ベロ		灰色 W	赤・U	赤・U
しっぽ	体と同じくらいの長さ 1番やわらかい	体の2倍の長さ 2番目に大きい	体と同じくらいの長さ 1番かたい	体と同じくらいの長さ 3番目に大きい
自刃	さい生(ほね)	する(なんこつ)	する(なんこつ)	する(なんこつ)
おなか(色)	赤色 テトロドクシヨフ	白・黄色	白	はたご色
スピード	4い	2い	1い	3い
こうび	しなし	する	する	する
たまご	水草にうむ	物の下にうむ	土の中に生む	かへ"に生む
鳴声	鳴かない	鳴かない	鳴かない	鳴く
まぶた	なし	あり(↑)	あり(↓)	なし 明るくて黒い 所の大きさがかわる
子ども	へん体する エラきょうろノイセフ	同じすかた	同じすかた	同じすかた
うんち	にょうさん なし	にょうさん あり	にょうさん あり	にょうさん あり
かんきょうしょう レッドリスト	じょんせつめ つきぐ	なし	なし	なし
レッドデータブック ク東京	せつめつきぐⅡ るい じょんせつめつき	せつめつきぐⅡ	せつめつきぐⅡ	リョウ意承重

まとめ

にしている所

調べたこと	イモリ	カナヘビ	トカゲ	ヤモリ
1 手		○	○	
2 だっぴ				
3 しっぽ			○	○
4 スピード		○		○
5 すんでる所		○	○	○
6 エサ		○	○	○
7 動く時間		○	○	
8 たまご				
9 うんち		○	○	
10 鳴き声	○	○	○	
11 おなか		○	○	
12 口	○	○	○	○
13 分るい		○	○	
14 目				
15 耳		○	○	
16 皮ふ				
17 こうび		○	○	○
18 子ども		○	○	○
19 土ほり対決	○	○		○

カナヘビとトカゲは、12か所にいる
 カナヘビとヤモリは、6か所にいる
 カナヘビとイモリは、3か所にいる
 トカゲとヤモリは、6か所にいる
 トカゲとイモリは、2か所にいる
 ヤモリとイモリは、2か所にいる

	イモリ	カナヘビ	トカゲ	ヤモリ
イモリ	X	2	2	2
カナヘビ	X	X	12	6
トカゲ	X	X	X	6
ヤモリ	X	X	X	X

○ 分かったこと

・カナヘビとトカゲは、12か所に行っているマークがついた。カナヘビとトカゲは、しっぽとしてトカゲ下目まで同じなのでなんとなくにしていることが予想できました。

・イモリは、カナヘビ、トカゲ、ヤモリ、とにしているところが少なかったです。つまり同じすがたといえ両生るいとは虫るいでぜんぜんちがうことがわかった。

・カナヘビ、トカゲ、イモリ、ヤモリはだっぴのしかた、糸田かいたまごの生みかた、うろこなどについてもちがうところははたく山あった。


すごい たちパート①

・すごいイモリのさい生力!!

カナヘビ、ヤモリ、トカゲは身にきけんがせまった時、「自切」といって自分のしっぽを自分で切ってにげることがあります。切ったしっぽのぼねはなんこつになっしまうけれど元どおりにはえてきます。

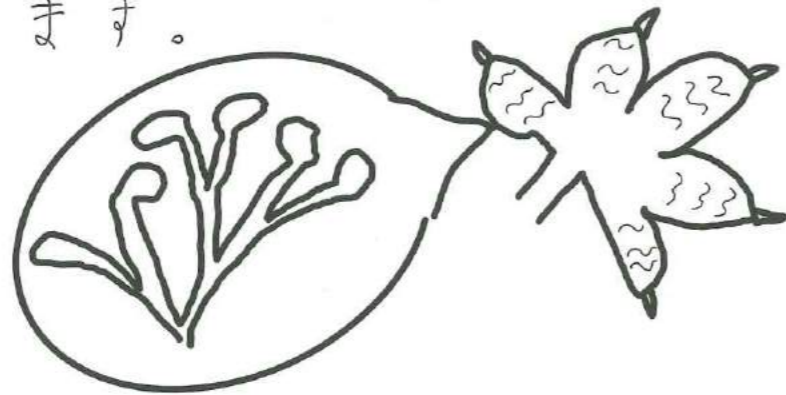
イモリは、自切はしないけれど、おだけでなく手や足や目の一本もさい生できます。イモリの糸田ぼうは、何にでもなれるタのうさいをした糸田ぼうです。人間にはタのうさいをもつ糸田ぼうは少ないけれどこのすごい糸田ぼうを人工できいてきこ作ることでできれば様々なぞうきをつくれるようになります。Es糸田ぼうや、iPs糸田ぼうの研究がすすんでいます。



すごい  たちパート ②

● すごいヤモリの足!!

ヤモリはどこでものぼれます。くっつくのに足をあげればかんたんにはなれます。ヤモリの足のうらにはとても細かい毛がでっしり。1本の足だけで50万本。さらに、1本1本の毛先からさらに1000本にえが分かれしています。



毛がビッシリ

ヤモリの足のうらの毛は200万本ほど毛にはたらくファノテルワールスカカくっついたり、はなれたりできるようになります。計上では、なんと120kgもささえられるそうです!! ヤモリをヤモリをヒットにねんちゃくざいをつかあないタイプの研究がすすみヤモリテープ、ゲッコーテープをつかったロボットの研究がすすんでいます。



なま生き物・豆矢口しき

○ ことわざにつかわれるトカゲ

『トカゲのしっぽ切り』

意味：あるいことが明らかになった時そのせきにんをかされるために、下っぱの人などそのせきにんをかぶせてにげてしまうことのことえを言います。

由来：トカゲのしっぽは、てきから

にげるためにすぐ切れます。切れてもすぐにまたはえてくることからできたことわざです。

● ブラウンドのロゴにつかわれる



アニエス・バー



フランス発のファッションブランドトカゲをすきな理由として、アニエスは、「ふだんはなまけ者でたいよりのひだまりのなかで寝ているのに、きけんをさっ知たらあっという間にいなくなる、行動せいとなまけ者の二面せいをもっているのがすぎ」と言っています。

アウディ



ドイツの高きゅう自動車メーカー4りんく動システムのもちーフとしてりようされたのが、「ゲッコー（ヤモリ）」です。どのようなるぬん場でも竟のまに「走る・由がる・上まる」のとくちょうをヤモリでたとえました。



アメリカのストリートブランドじゅうなんたえうぞうせいのしょうちょうであるリガート（トカゲ）メッセージにもつブランドです。

○ おわりに

私は三年間、自由研究で、は虫るいについて調べてきました。中でもカナヘビについては、休校の間に交び、さんらん、ふ化、あとは病気で死んでしまったり、たく山のこと学べました。

他にもカエルもかってして、エサになる虫たちもし育てています。でもさいきん友だちがは虫るいや両生るいをきもちわるいとか、「なんか ~~お~~ のみたけどなんだろう〜」と言うようになってきたのが気になりはじめました。

私はは虫るいをかうことで虫も好きになったし、時にはアカハライモリは、かんきょう省でレッドリストのじゃんせつめつきぐしゅに入っているということを知り、もっとみんなに生物の多様せいを知ってもらって好きになってもらったり、生き物がせつめのきけんにとさらわれていることをもっと知って、きもちわるいではなくて大切にしてみらいたいと思いました。

一年生、二年生はカナヘビについてたく山かんさつしましたが、今回は、イモリ、ヤモリ、トカゲについても調べて、ヤモリの足のすごさ、それがテープにできないかという研究を知ったり、イモリの回ふく力のすごさを知ってiPs細ぼうの研究を知ったり、生き物が科学にえいきょうをあたえていることに感バしました。イモリは手も足もさいせいできるすごい細ぼうをもっているのにレッドリストに入っているのかな…たぶん弱点は両生るいだからヒフがしめっていないといけないうちで、もっと調べてみたいと思いました。

うちではまだはんしょくがカナヘビしかできていないのでもっとトカゲや、ヤモリや、イモリや、カエルのはんしょくもせいこうできたらいいなと思いました。

私の小学校ではまたオンラインになってしまって、友だちに会えなかつたりさみしい時間がつづいて

いますか、生き物を調べるき、かけ
をくれた学校の先生たちや、発表
できるきかいを下さ、たことにか
んしゃします。

○さん考図書

- 『小学館の図かんNEO両生るいは
虫るい』小学館
- 『は、けんニホツヤモリ』
緑書ぼう
- 『は虫るい・両生るい』
学けんプラス
- 『有びるいの教科書』
かさくら出版ん社
- 『ドラえもんか学ワールド未来をつくる
生物とぎじゅつ』
小学館
- 『てのひらかいじゅう』
そうえんしゃ
- 『ヤモリのつびからふしぎなテープ』
アリスかん

