

4年生理科で、1年間の生き物の変化を調べる学習があります。その学習の一環として、4年2組で「日高オリジナル四季図鑑を作ろう」とプロジェクトを立て学習を進めてきました。

ルールは1つ「図鑑に載せる写真は日高小学校内で撮ったもののみを使う」だけです。一人一台のタブレットを持って授業や、時には放課にも外に出て生き物の様子を写真で撮りました。その中から、興味をもった生き物について観察を続けたり、本やインターネットを使って調べたりして、自由に図鑑を作りました。あらかじめお伝えしておきますが、児童が調べてきた情報をすべて正しい学説であるかチェックはしておりませんので、間違いはあるかもしれません。ただ、載っている写真については全て日高小学校で実際に見られるものです。

この学習を通して、日高小学校も自然にあふれていることを児童とともに実感しました。図鑑に載っているものは、ほんの一部のもので、図鑑には載りませんでした。児童たちは本当にたくさんの生き物を見て、様々な気づきを見つけました。この図鑑を見ていただいたみなさんにも、こんな生き物が日高小学校にはいるんだ、他にもいるんじゃないかなと、少しでも感じてくださることができればありがたいです。

4年2組担任 稲垣 亘

# 植物のペーヰジ

# 春

種は写真に写っている大きいものではなく、その周りについているつぶつぶが種で、これは花の一部つまり花びらのようなものです。

ソテツの種



これは、ヒトツバタコの木(ナンジャモンジャの木)春には、白い花が咲いています。葉の色は…黄緑色でした



ヒトツバタコ

探ってみよう



春の植物



卵みたいのが  
こうなりました

ソテツ 黄色の部分は、花です。この花はどんどん茶色くなり、種ができていきます。



ソテツ

タンポポは、春の植物で、タンポポの色は…濃い黄色です。



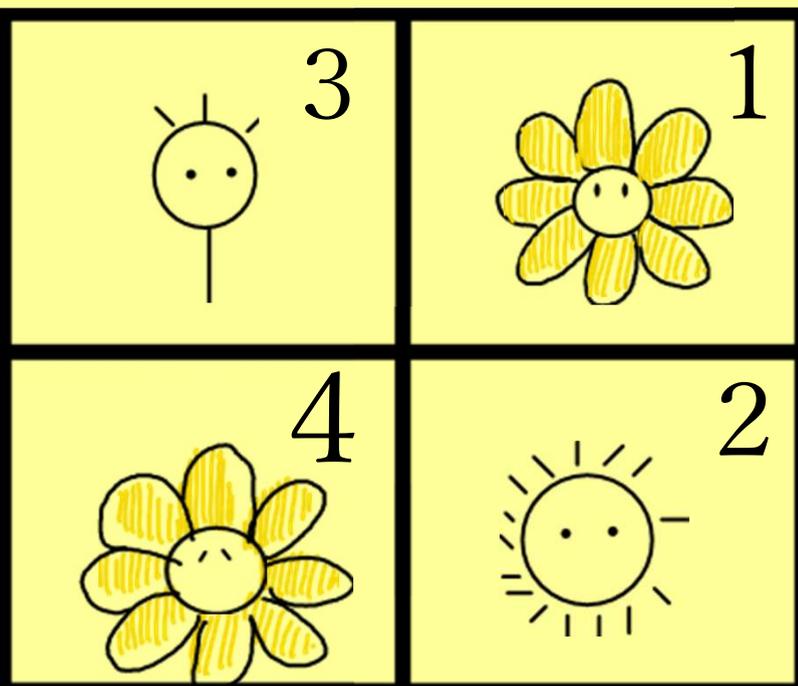
タンポポ

ツツジは、濃いピンク色で、ツツジの中には毒があるので、気を付けた方がいいです。



ツツジ

## タンポポの育ち方



サクランボの木は、実をつけています。今は、緑色ですが、赤くなっていくと思います。



サクランボの木

これはモミジバフウの木です。モミジバフウの木には実があります。今はまだ、黄緑色です。



春のモミジバフウ

# 夏の植物

探ってみよう



このアジサイは、つゆの時期に咲く花で、青やむらさき色とりどりの色をしています。



アジサイ

クローバーは三つ葉以外にも四つ葉もありもす。色は緑や黄緑です。いろいろな場所にあります。



ハチ & クローバー

これは、モミジバフウの実です。夏は黄緑色ですが、秋や冬は茶色です。中身を見てみると白いです。



モミジバフウの実

運動場に生えているキノコです。決して珍しくはありません。



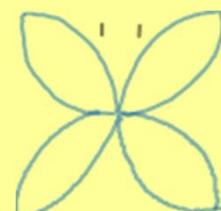
キノコ

でも、プルンプルンです。

# 夏

これはアジサイの花なのか、花じゃないのか

ぜひ調べてみてください



答え ✖

上の絵は花ですか花じゃありませんか？○✖どっちでしょう  
見えなかったらすみません  
答えは横にあります。

# 秋



台湾ワナフウの小さなつぼ

これは松ぼっくりです。水に入ると縮むといわれます。



松ぼっくり

探ってみよう



この点を考えてみよう

## 秋の植物



これはスタジイです。スタジイは、皮にどんぐりが入っているとされますが、実際は、このままで、木から落ちてきます。



スタジイ

秋になって、ドングリのぼうしのような実ができています。葉の色は緑色で年中変わりません。



ヤマモモ

このオナノミは、くっつき虫とされているものの一つです。場所は…4年生と1年生の畑の近くにありす。



オナノミ

これは特に日光に当たっている部分をとった物で、この特に日光に当たっているところの葉が赤くなりやすくなっています。



モミジバフウ

この台湾ワナフウの実は日高小学校の遊具のところに落ちています。台湾ワナフウの木は日高小学校には、3本くらいあります。



台湾ワナフウ

これはドングリです。秋とかによく木の近くに落ちています。普通のどんぐりよりも大きいです。



どんぐり

これは、タンポポのつぼみです。春にさいていましたよ。春にはつぼみから花にさいてくるとおもいます。



タンポポのつぼみ

この花は、7月から9月にさく花で道ばたによくさいています。この形から、ボウシバナとよばれることがあります。



ツユクサ

# 冬

1輪車の近くにある木にはえていたキノコです。オレンジ色をしているので毒々しいです。



探ってみよう



## 冬の植物



日高の森のきられていた木にはえていました。オレンジ色のキノコと茶色のキノコと比べて白いキノコのほうが量が多かったです。



春からほとんど変化はなく、花が枯れたら細かくて小さな種がたくさん出てくる植物です。



ヒトツバタコも白い花のつぼみができてきていました。枝の先のほうにつぼみがたくさんできています。



いつの間にか白くて小さい花？のようなものがたくさん咲いています。



見てわかるように、まだまだ実がついています。特に上のほうにたくさんついています。



サクラは春に花が咲く種類が多く、このサクラもそれらの仲間、花が咲く準備であるつぼみができています。



右上のサクラよりも後にとったサクラで、つぼみがけっこう成長しています。



冬の終わりのほうになると赤い実？のようなものがたくさんついています。あとウメの似たような種類に食べられるものもある（これかもしれない）ようです。



# 春



# 初夏と夏



# 秋



# 冬



## 情報

場所：池の横

高さ：6～7m

(2階の校舎ぐらい)

ヒトツバタゴ  
【ナンジャモンジャの木】

## 花

花が咲いて少ししたら  
すぐに散っていた。

色：白



ヒトツバタゴの花言  
葉は「清廉」です。



花は少ししかなくて下の方  
には一つもなかったです。



花が全部なくなって  
いた。だけどつぼみ  
があった。



# 春

## 葉

色:緑



緑で葉っぱが固いもの  
つるつるのものがあつた。

## 幹



かたくてごつごつしていた。  
コケがはえていた。

## 実

実があつた。



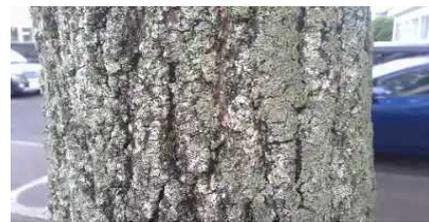
# 初夏と夏



表はつるつるで  
裏はすこしざらざ  
らでした。

春の時よりも幹がすこしかかさ  
かさしていたし、コケが多く  
なっていると思った。

雨上がりはコケがふにゃふにゃ。



まるいみがありました。

硬くて割って見るとなかに  
たねのようなものが出てきま  
した。実の方が大きかつたです。

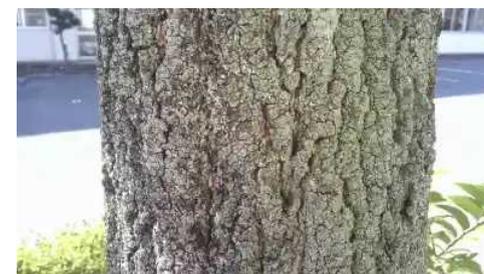


# 秋

乾燥してて硬かつた。



最近暑い日がおおくて幹  
が暑さでカサカサだつた。  
カサカサで苔が取れるぐらい



実は、黒くなって落ちてい  
て割ってみると中に種みた  
いのが入つていた。



# 冬

葉っぱはなかつたです。



とても乾燥していて  
全体にコケが生えて  
いた



実がない!

種 左の写真はくきがついているものでそれをつぶしたら中は、もっと小さいみがでてきてそれはかたかった



実を割ってみるとかたくて茶色い種がでてきました。実よりも大きかったです。



実は黒くなって下に落ちていましたわって見ると中に小さい種が入っていました。



種がない!

最初の予想

一年間通していまは種や実が全然出来ないと思います。また、花は一年間ずっと咲いていると思います。葉っぱの色は秋になるとモミジのように黄色や茶色に変わるとおもいます。またつぼみはできないと思います。

春 まとめ 夏

花はとても綺麗に咲いていた。葉っぱはまだ、出来たばかりのものが多かった。種も小さかった。

幹がかさかさしてコケも増えてきた。実も大きくなってきた。茶色い種が中に入っていました。

予想の結果

種や実ができないと思ったけど、春から秋はたくさんできていて、びっくりしました! 花は夏の終わりぐらいから枯れ始めました。葉は色はずっとかわらないけど色の濃さはかわりました。つぼみの大きさはどんどんおおきくなりました。

秋 花は枯れて下に落ちていました。子供の葉っぱも秋になると大人の葉に変わり硬くなります。実の中に種ができていました。

冬 実も葉も花もなくなりました。でも花がなくなった後に、つぼみが出てきました。

見たらわかる!



答えは、次のページへ!

# ヒトツバタゴ



頑張っ  
てね

## 1問目

ヒトツバタゴの  
実は最初何色?

- ①茶色
- ②緑色
- ③黄色

## 2問目

ヒトツバタゴの  
高さは?

- ①3から4m
- ②8から9m
- ③6から7m

## 3問目

葉は何色から  
何色に変わるか

- ①黄緑からから茶色
- ②黄色から緑
- ③黄緑からから緑

## 4問目

ヒトツバタゴの  
種はどのように  
変わるか

- ①大きくなる
- ②小さくなる
- ③変わらない





# クイズ 答え

1 問目 答えは…②

2 問目 答えは…③

3 問目 答えは…③

4 問目 答えは…①

# モミジバフウ

(アメリカカフウ) の様子

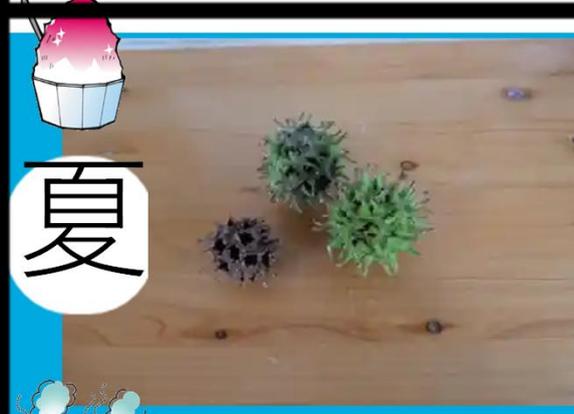


← (校舎の奥にあります。)

→  
左の写真は実らしきものです。



最初の実が落ちたものです。



左の実が夏の実です。  
茶色の実が落ちていた実です。初めよりも大きく熟しています。



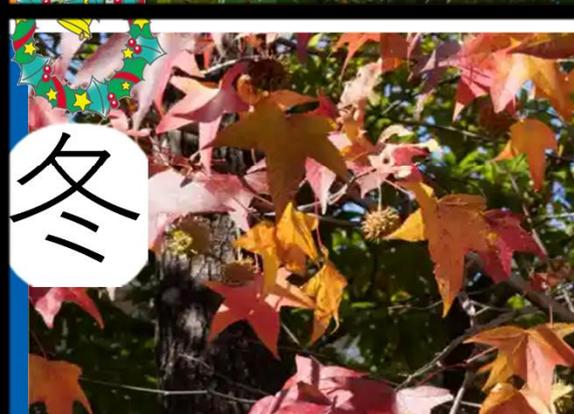
夏の後半になっていくにつれて木の葉の色が鮮やかになっています。



夏の初めの実よりもっと熟していて、赤くもなっています。



実だけではなく葉まで赤くなっています。



実が緑から黄色に変わってきています。



左の実が落ちていたものです。完全に茶色になっていて穴が開いています。



# イシクラゲ

## イシクラゲ

## クイズ

イシクラゲ、という植物は梅雨の時にあらわれます。見た目はわかめのような物です。

イシクラゲは、食べれる？  
食べれない？



いや無理だって

①食べられない

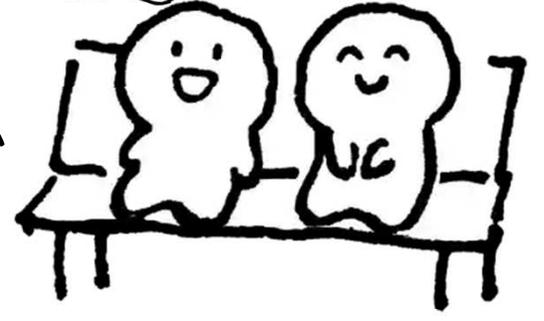


②食べれる

食べれるよ！



水につけると、ぷるぷるだー！



### まとめ

イシクラゲは、栄養のない土から生まれてきます。みつけてた時の形はさまざまです。例えば雨の後に見つけたら、柔らかいし、時間がたてばカピカピになります。

- 
- 月
- △
- 日
- 
- 曜日

イシクラゲは、学校のどこで見つかる？

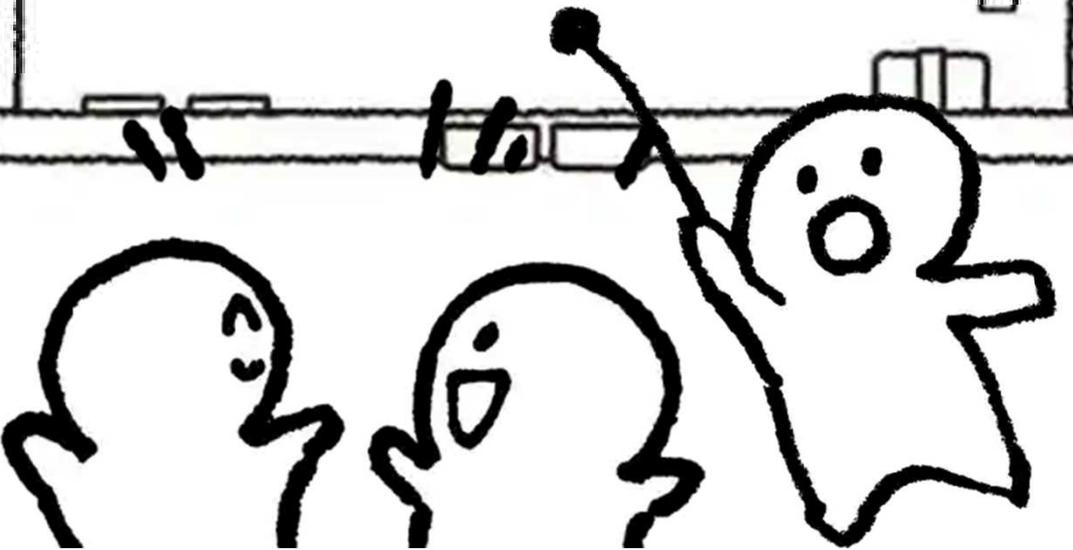


### クイズ2

A池の近く B校庭のすみ(東) C木の近く



校庭のすみ



isikurage

# 春

春のイシクラゲは、特に変わるところはありません。

ですが、春は冬と夏の間で雨が降ったり降らなかったりでたくさんです。なので、ふにゃふにゃなときや、そうでない時がたくさんです。



spring

# 夏

夏のイシクラゲは、梅雨が降ることで、よくしめっていることが多いです。

ですが、梅雨が終わると、しめっていることが少ないです。



SUMMER

# 秋

秋のイシクラゲは、ほかの季節とあまり変わっていません。しかし、夏とくらべると少しちぢんでいました。



AUTUMN

# 冬

冬のイシクラゲは、秋よりもますますちぢんでいました。寒くなるにつれて、ちぢまるんじゃないかと思いました。



WINTR

# しょうかい シロツメクサ

①花が見られる季節  
春～夏（5月～8月）

②花の大きさ  
15mmぐらい（花の集まりの大きさ）

③葉の形  
たまご形が3つ集まった数

④全体の高さ  
10～20cm

⑤見られる場所  
空き地、田畑の周り

QUIZ

シロツメクサを食べて育つチョウはな～んだ。  
答えは...このシロツメクサノートに隠されているよ。🐱  
見つけにくいかもしれないけれど見つけてみる価値あり  
ヒントはこのノートの下半分だよ。これを見つけたら天才になれるかも



幸運  
約束  
私を思って  
復習

花言葉

「幸運」は、四葉のクローバーを見つけると幸せが訪れる言われているのが由来です。  
「約束」は、キリスト教のしきたりもとになった花言葉です。  
「私を思って」は、シロツメクサで花冠や指輪を作るとい遊びがありそれらを思い人に贈る様子から生まれました。  
「復讐」の由来は諸説ありますが、他の言葉であるという願いが現実のものとならなかったとき「幸運」「約束」「私を思って」という結びつくためという説があります。

## 写真、シロツメクサについての説明

シロツメクサでは、あそびをしたことはあるでしょうね。  
皆さん子供のころに花かんむりを作ったり首飾りを作って遊んだこともいるでしょう。クローバーやシロツメクサにはいろいろな仲間がいます。



ヤマトシジミ

シロツメクサには、毒があることや、花言葉があることは知っていますか？ それについて説明します。

## 写真



シロツメクサはどれでしょう

1



2



答えは 1

## シロツメクサには毒がある

実はシロツメクサには、アミグタリンという毒があります。シロツメクサには、植物、昆虫、草食動物から身を守るために作りだす防御物質、シアン化物に変化する可能性があります。シアン化合物は猛毒で、呼吸を停止させたり、心臓の働きを悪くします。全てのシロツメクサに毒があるわけではありません。



シロツメクサ仲間

ムラサキツメクサ、コメツ  
ブツメクサ、ムラサキウマ  
ゴヤシ

# スイートピー



## 様子

ピンクのスイートピーです。ポップコーンみたいな形です。ピンク以外にも色はあって、黄色、白、赤、紫があります。

# 花言葉

日高小学校で見つけたピンクのスイートピーの花言葉は「優美」「せんさい」「恋の楽しみ」です。白色は「ほのかな喜び」という意味があります。黄色は「分別」「判断力」という意味です。紫は「永遠の喜び」です。赤や青のスイートピーもありますが、意味はありません。でも、赤や青もきれいな色なのでプレゼントなどにもオススメです。スイートピーは2月の花です。まだまだスイートピーの種類はあるので下で説明していきます。

## 種類

この花は100種類以上ありますがその中でも有名な10種類を言います。

- ①ロイヤルホワイ
- ②ステラ
- ③ムジカスカーレット
- ④ダイアナ
- ⑤ハニーレモン
- ⑥ビオラ
- ⑦恋式部
- ⑧ブルーリップル
- ⑨シルキーピーチ
- ⑩キューピッドドステラ



# タチツボスミレ

## 名前の由来

タチツボスミレは、漢字で書くと、立壺堇、立坪堇となります。花が咲き終わった後、はながまっすぐにのびることが由来です。

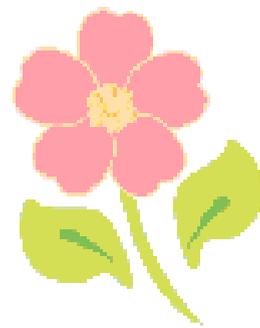


## 花の特徴

タチツボスミレの花期は4月～5月です。タチツボスミレの花弁の形や色は一般的なスミレと同じく紫色です。他のスミレと比べてタチツボスミレはやや丸くて色も飛行的です。

## 似た花

ニオイタチツボスミレ  
オオタチツボスミレ  
ナガハシスミレ  
ナガバノタチツボスミレ  
サンインタチツボスミレ  
コタチツボスミレ  
ツルタチツボスミレ  
ケイリュウタチツボスミレ



## 紹介

## 花

タチツボスミレ似ている花はたくさんあります。上の花はよく似ているけど茎や葉全然違います。

## くき

細いのが特徴なタチツボスミレ。真ん中は少しでっばっています。タチツボスミレの花の下には、黄色いのがついています。

## 種

タチツボスミレの実には、種があるんです。種は、1cmぐらいなので見つけるのは難しいです。見つけられたら凄いですね。是非とも探して見てください。

## まとめ

タチツボスミレには、くき、花、種の特徴があります。なので興味がある人は、ぜひ、タチツボスミレを探してみてください。

## 紹介

# クリタケ

## 写真



学校に生えていました。このきのこのは下のほうが内側に向かって丸くなっています。このきのこのでき方は下をご覧ください。

- ①きのこのからほう子が落ちる
- ②胞子が発芽して菌糸が伸びる
- ③菌糸が広がり合体して菌糸体となる
- ④菌糸が集まり、きのこの原基ができる
- ⑤きのこの原基が発達する
- ⑥柄とかさができて胞子を作る(①に戻る)

## キノコの仲間



松茸 エリンギ しいたけ なめこ  
テングタケ ホンシメジ ツクリタケ  
ベニテングダケ ツキヨタケ こうたけ  
け ほうきタケ キクラゲ カワラタケ  
ケ あみがさたけ きぬがタケ マン  
ネンタケ きつねのえふで あみたけ  
こわきさるのこたけ ホコリタケ ツ  
チグリ

など

ソテツの豆知識

- ・ソテツの寿命はなんと-----1000年。成長がゆっくりだからだそうです  
花が咲く季節：6～8月 丈：2～5m
- ・小さいものだと5000円から1万円ですが大きいものだと十数万円するそうです。

もしかし、日高  
0のソテツも10  
0年前から植え  
られていた？

ソテツの葉の先はすごくとがっていて手で触ると痛い



考察

葉の先のとげで敵から守っている？

ぎざぎざ

高麗のカー  
ごんが

ソテツ

おそろいバテツ

マンガ

ぬおぞー  
まてつ  
じまん  
しすぎの

100年後 現代

ぼくみため変わってないでしょ



こわい話が好きな人は右、苦手な人は左を見て下さい。

ソテツについて

面白い漫画でソテツについて説明しました！

1 おれはサイカシンというおそろしい毒をもっているんだ



2 つりやっやられろ



3 おれはおそろしいソテツだ



4 次はきみの番だ 待っている



ガオー



3 ぼくすごいでしょ イセにもたくさん...



4 ぼくすごいなんだ 葉は40cmから4mあるよ

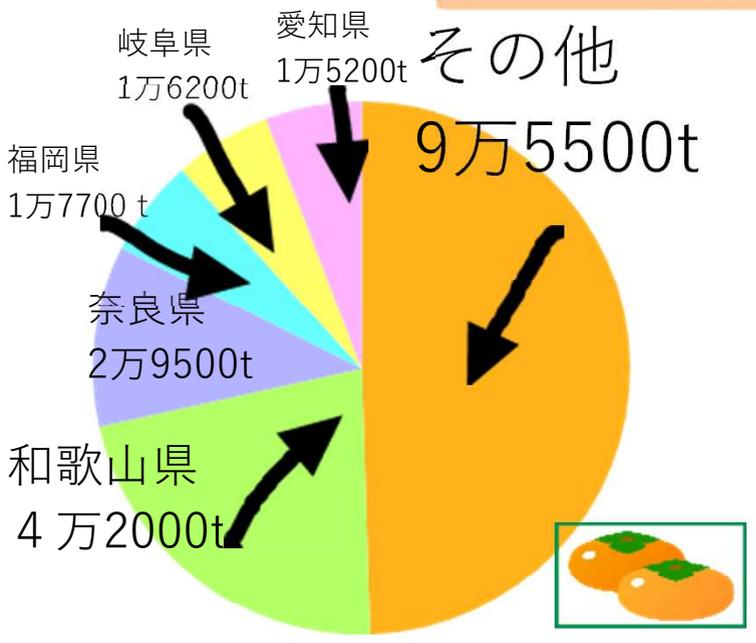


# カキについて



この写真は、全て日  
高の森で撮りました。

## 柿の生産量



一位	和歌山県	4万2,000t
二位	奈良県	2万9,500t
三位	福岡県	1万7,700t
四位	岐阜県	1万6,200t
五位	愛知県	1万5,200t
その他		9万5,500t

① 柿は東北から九州にかけて日本の広い地域で生産されています。和歌山県では全国で生産される柿の5分の1を生産していて、その生産量は44年連続して、その誇っています。和歌山県の生産量は約43,400t、全国で約2%を生産しています。また、柿の旬は10月～12月です。

柿の生産量1位和歌山県(橋本市)

# カキ

## 春の柿



## 夏の柿



## 秋の柿



## 冬の柿



柿の  
残骸  
←

# 木・枝

## 春の木・枝



## 夏の木・枝



## 秋の木・枝



## 冬の木・枝



# 葉っぱ

## 春の葉っぱ



## 夏の葉っぱ

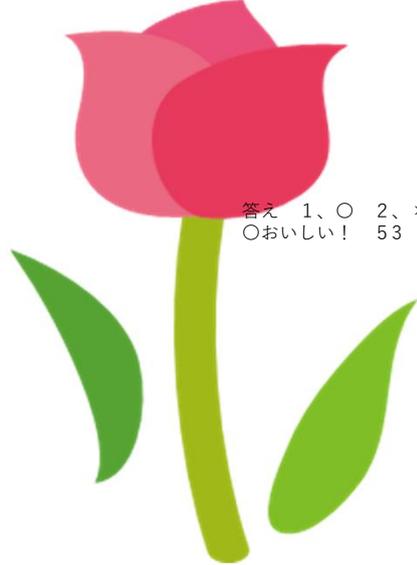


## 秋の葉っぱ



冬の葉っぱは  
ありませんでした

ツユクサ  
 花の咲く季節  
 7月～9月  
 分類詳細  
 1年草 ツユクサ科  
 説明

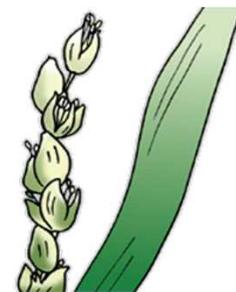


答え 1、○ 2、× 3、日高の森 4、  
 ○おいしい! 53

道ばたなどでよく見かける。披針形で、毛はなく  
 きがとがっている。この形からぼうしばなど  
 よばれることがある。

# クイズ!!!

- 1, ツユクサは外来種でしょうか。○×
- 2, ツユクサの花の色は青色だけ。○×
- 3, ツユクサはどこに生えていたでしょうか。  
 ヒント  
 ひ○○○○り
- 4, ツユクサは食べれるでしょうか。○×
- 5, ツユクサの由来は何でしょう?  
 1、梅雨に咲いていたから  
 2、梅雨がたくさんつく場所に生えていたから  
 3、朝に咲いていた花が昼に枯れていたから



答えはこのページの  
 どこかに

〈ヒント チュー  
 リップ〉

## 花言葉

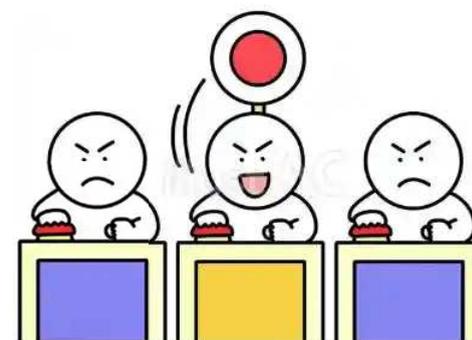
すげいよ!!! おなかがいなくなること  
 ツユクサ

※オウセキソウはふくつつ以外にもきくよ  
 ツユクサ 漫画

- ①なつかしい関係
- ②尊敬
- ③恋の心変わり
- ④快活
- ⑤ひそかな恋
- ⑥ひと時の幸せ
- ⑦豊潤
- ⑧楽しみ
- ⑨敬われない恋



くすり



写真

地球温暖で10月が6月の  
 気温に似ていたからだと思  
 う。

全問正解…ツユクサ神  
 4問正解…ツユクサ博士  
 3問正解…ツユクサ名人  
 2問以下…ツユクサふつう

本当は6月にはえるはずなのに、10月に生えていた。



# 動物のページジ (主に昆虫)



クビキリギス

近づいても動かなかった

中庭の横にいた



ツマグロヒョウモン



アゲハチョウ

こうびしていた  
グラウンドにいた  
(アゲハチョウ)

# 春



トノサマバッタ



幼虫

つちの中にいた  
小さい  
レンガの下にいた  
日高の森にいた



ヨコズナサシガネ



サンゴジュハムシ

つやがない  
ガマズミのは  
おとなしい  
5~8月によくいる

65cm



鬼ぐも

# spring

## カブラヤガゾーン



3匹幼虫 カブラヤガというガの  
1匹がさなぎ幼虫



ツイナゴ  
体長：5センチ～6センチほど  
時期：10月～6月ごろ  
発見位置：駐車場



オオゴミムシだと思われ。  
3～9月21cmぐらい



カブラヤガの幼虫



脱皮中のテントウムシ



カブラヤガのさなぎ  
さなぎになるときは土の壁を作る

👉 **ポイント**



ハエ  
雑食  
衛生的ではなく病気の元になることもある。

ツマグロヒョウモン成虫

ツマグロヒョウモン  
の蛹

ツマグロヒョウモン  
幼虫



ツマグロヒョウモン  
全長 成虫になる。  
60～70mm  
食べ物  
幼虫はスミレを食べます。  
季節  
4月～  
年に4、5回活動期間  
があります。



成長すると  
蛹になって  
ツマグロヒョウモンの蛹  
半日～1日で、蛹に変態します。  
垂蛹を作るチョウの成虫だけが、止まる時4本脚なんですよ。  
蛹の中で成虫の体を作るためにエネルギーを蓄える必要があるからです。  
蛹の期間は、夏で10日前後。



ツマグロヒョウモン  
大きさ  
35～45mm  
食べ物  
幼虫：パンジーなどのスミレ類の葉  
野生成虫の採取時期  
寿命  
成虫：1ヶ月から2ヶ月



脱皮中のテントウムシ



触ると危険!!

セアカゴケクモ  
体長 1mm～9mm  
肌色のは、たまご



てんとう虫  
体長1mm～9mm  
4～7月



コガネムシの幼虫  
食べる物 土・根  
体長 5mm～6mm  
5月～6月  
こうちゅうもく



幼虫のいえ



# summer

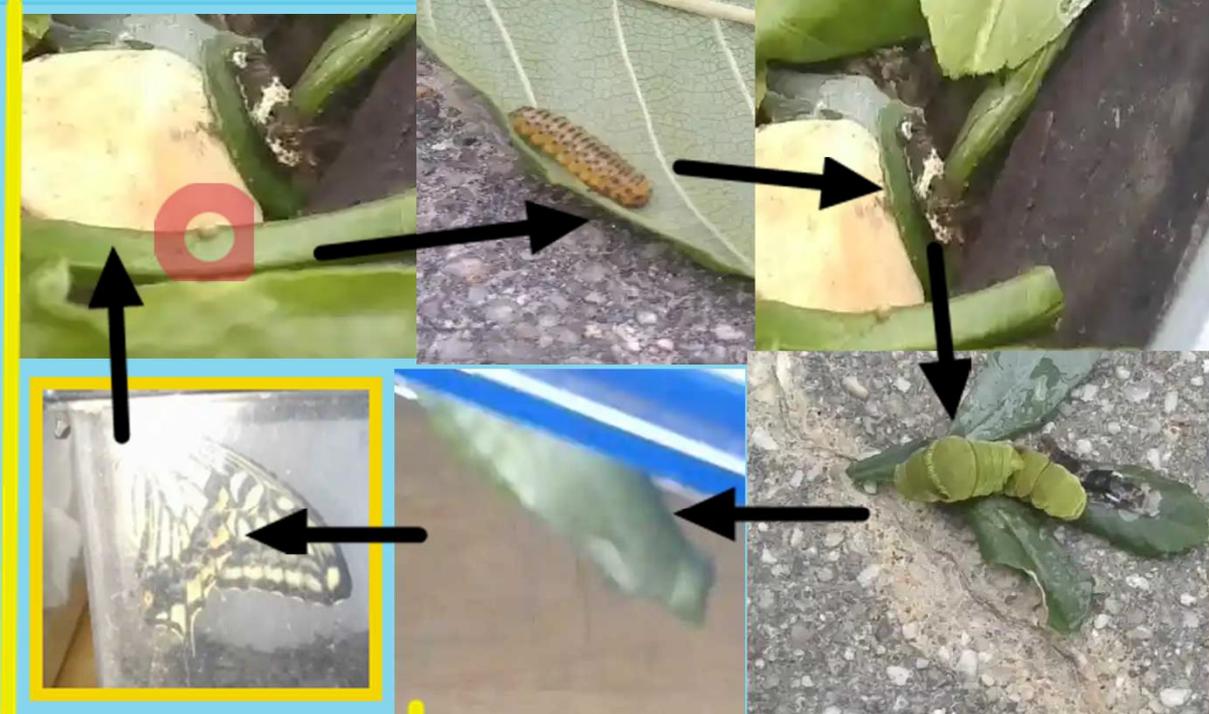
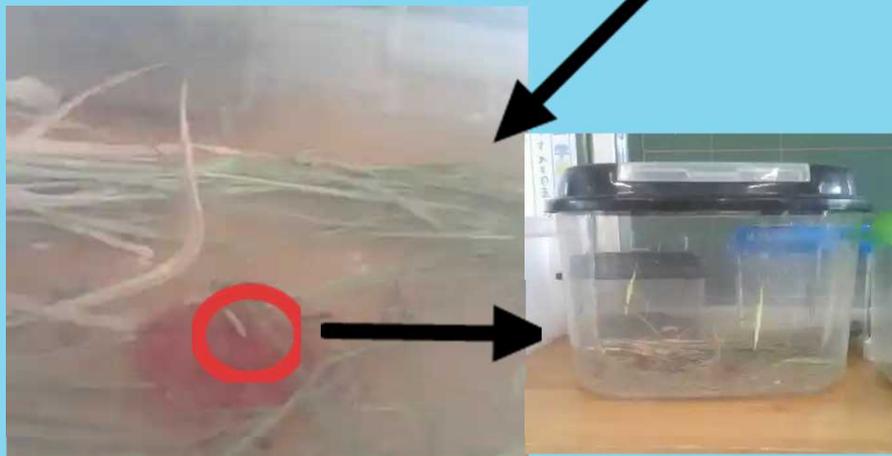
## コオロギゾーン



コオロギ  
1cm~3cm  
見つけた場所 枯葉の下  
肉食



コオロギの  
脱皮した皮



ナミアゲハゾーン

バッタゾーン



## セミゾーン



このあなから  
でてきて木など  
に上って脱皮し  
ます。



このように、脱皮に失敗して  
アリに食べられてしまうせみ  
もいます。

クマゼミ  
時期7月上旬~8月下旬 (沖縄では6月上旬~)  
鳴き声「シャシャシャ…」 「ワシワシワシ…」  
と鳴く。分布本州 (関東地方以西) ・四国・九  
州・琉球諸島。



この中にバッタ6  
匹 (茶色のバッタ1  
匹) がいる

この中にバク転し  
ながら飛ぶバッタ  
もいます

ポイント



# autumn



キイロスズメバチの巣？  
 活動時期…5月から11月中旬頃  
 営巣場所…主に木の枝や人家の軒下などの開放空間  
 最も一般的なスズメバチで市内で一番多く見られるスズメバチです。危険!!



ベニシタバ  
 体長 (終齢) 70mm前後  
 発生時期 5-6月 (年1化)  
 越冬態 卵  
 蛹化方法 葉などを綴って粗繭を作る



ここにいます  
 体長 (終齢) 90mm前後  
 発生時期 6-11月 (年1化 ※年2化との情報あり)  
 越冬態 蛹  
 蛹化方法 土の中に潜る  
 分布 北海道・本州・四国・九州・南西諸島



ヨコズナサシガネ  
 分類  
 カメムシの仲間  
 住んでいる地域  
 本州 (関東地方以西) ~  
 九州  
 大きさ  
 16~24mm  
 成虫が  
 見られる時期  
 4~10月



ナツアカネ  
 33mm~43mmのトンボ  
 で、北海道から九州まで  
 幅広く分布。アカネ属に  
 分類される しているトン  
 ボです。



トノサマバツタ  
 とくちょう  
 ●からだはみどりいろかちやいろ。  
 ●大きなバツタで、ジャンプ力がある。  
 かんさつのポイント  
 ●かわらの草むらをさがすとよい。  
 ●イネのなかまの草の葉をたべる。  
 ●クルマバツタとよくにている。クルマバツタ  
 のうしろばねにはくろいおびのもようがある。

# winter

冬は生き物が冬眠している時期なので、生き物を見ることが少なくなります。冬に出てくる生き物もちろんいますが、冬眠する生き物のほうが多いので、あまり生き物は見られなくなります。



羽アリ

冬になると女王アリが卵から一匹生まれて巣から離れる。そして冬になると大人のアリは、寒さをしのげなかったアリは、死んでしまいます。



コガネムシの幼虫

寒さをしのぐためにコンクリートブロックの下の土などに隠れています。



オンブバッタ

冬になると緑色のオンブバッタはあまり見ることはなくなり、灰色のオンブバッタが見ることが出来る。



体長約1.5センチ、暗褐色で斑紋はない。樹木の下部に細長い袋状の巣を地下に向かって作り、虫などを袋越しに捕らえ、巣の中へ引き入れて食べる。



ハリガネムシにカマキリが寄生された寄生されたカマキリは弱って最後は操られて池にとびこんで川に流れてさらに弱ってそのご4にます。





卵が孵化(ふか)!



緑になっていく!



ぬけがら

上の写真はナミアゲハです。  
ナミアゲハは柑橘系の植物  
の葉を食べます。

# いもむし成長

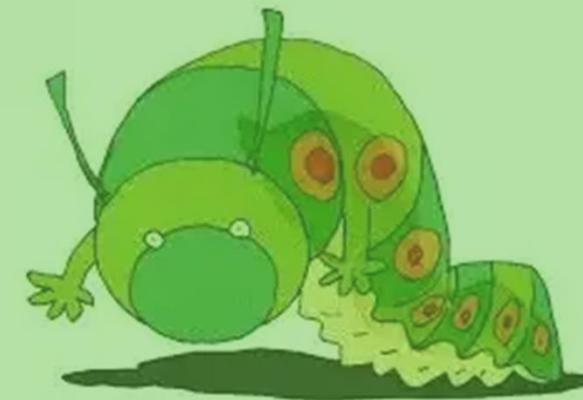
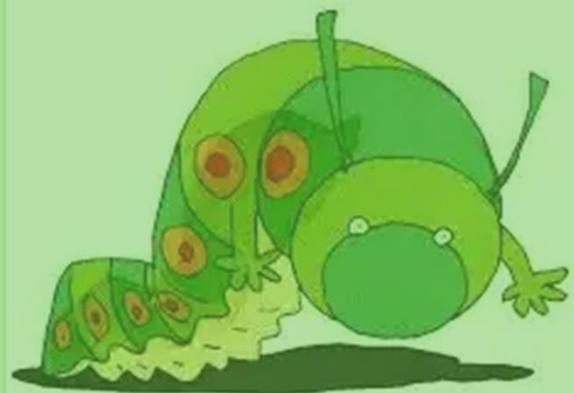


あしがしろいろ

目みたいなのはもよう



羽化した!



# 爬虫類・魚

日本カナヘビ



しめった畑によく  
いる  
冬は冬眠している。  
春から夏にかけて  
みられる。  
大きさ…17cm  
餌…コオロギなど

こい



全国にいる。  
主に池に生息し  
ている。  
大きさ…18cm  
餌…なんでも食  
べる。

ヤモリ



よるにでるやこうせい。  
尻尾は切れても  
また生えてくるが、  
その尻尾は、骨がな  
い尻尾になる。  
大きさ…6cm  
餌コオロギなど





クイズ!!

ヤモリの天敵は何でしょう

ヤモリはコオロギやガなど  
小さい虫を食べます



ヤモリは自然の生き物なので  
木や石を入れるといいです。



Point 

ヤモリは、冬に冬眠するので、  
土をいれるのがいいです。

ヤモリの生態観察 



名前  
バッタ  
場所  
日高の森



ダンゴムシ  
全部で2cmぐらいあった。元気にたくさん動いていた。



名前…いもむし  
いた場所…葉っぱの上



名前 カメムシ  
場所 木



名前  
ツマグロヒョウモン  
場所  
しょうこうぐちの、花壇



名前 バッタ  
場所 トイレの近くの壁



ダンゴムシ  
木の下にいた  
大きさは1センチぐらい



名前…幼虫  
いた場所…日高の森  
大きさ…小さい



ウンモンズズメ  
生息地 日本全体  
よく見かけるガです。



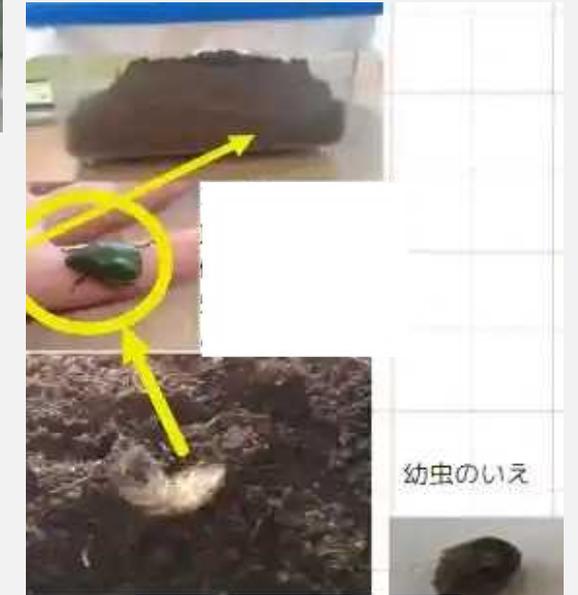
卵を産むよ



名前  
ベニスズメ  
場所  
幼稚園のちかくの草むら



名前  
コオロギ  
場所  
すべり台の後ろ



名前  
コガネムシ  
場所  
日高の森



名前  
ショウリョウバッタ  
場所  
すべり台らへん



名前  
カメムシ幼虫  
場所  
葉っぱ



名前  
カメムシ幼虫  
場所  
葉っぱ



名前  
カマキリ  
場所  
草むら



名前  
キリギリス  
場所  
砂場



名前  
ガのサナギ  
場所  
葉っぱの近く



名前  
ショウリョウバッタ  
場所  
コンクリートの上



名前  
ガのサナギ  
場所  
木の中

# 鳥 その他



ニホンヤモリ  
生息地 しめった場所  
大きさ 10から12



ハト  
生息地 障害物など  
があるばしょ



スズメ  
生息地 電柱など  
いつも見ますよね



名前 はと  
場所 昇降口の近く



ナメクジ  
大きさ…人のこゆびぶん  
いた場所…木の下の間  
触った感じ…ぬめぬめ



日本カナヘビ



名前…カメムシ？  
いた場所…日高の森  
特徴…黒い、小さい



カラス  
電柱の上にいる



名前  
ハト  
場所  
畑の近く

左横  
鳥  
右横  
ヤモリ



名前  
ヤモリ  
場所  
日高の森

ヤモリ



スズメ  
校舎の中のたいくかんの  
まえにいる



名前…たまご?実?  
あった場所…日高幼稚園の近く  
特徴…丸い、模様がついている



名前  
セアカゴケグモのたまご  
場所  
バックネット



名前  
鳥の卵