

見た目はヤバイ...が、めっちゃうま!?

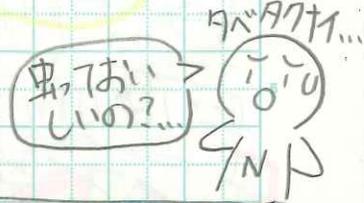
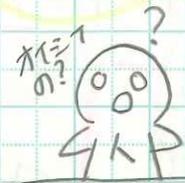
めあて

# 昆虫食について①

8.3. No.

## どうして昆虫食が注目されているの?

**POINT ① 食料不足を解決!!**



⑤ 世界の人口 → 79億人...  $\xrightarrow{30\text{年後}}$  97億人!?

人間に必要な「タンパク質」をしっかりと確保しなければ...

タンパク質が乏しく!! 昆虫に目を向けた

SDGsの2つ目の「飢餓をゼロに」という目標も解決できるかも!?

「おいしい」昆虫食

**POINT ② 地球にやさしい!**

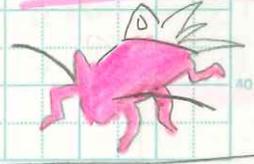
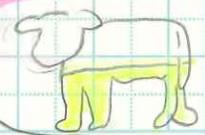
**POINT ③ 効率よく飼育できる**

タンパク質1kgを生産する温室効果ガスの排出量を比べると...

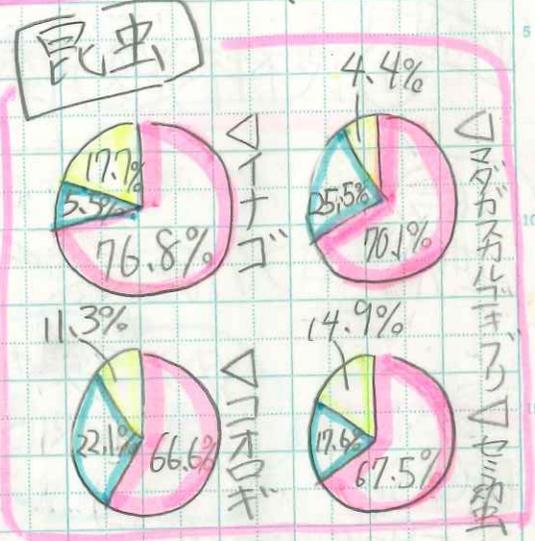
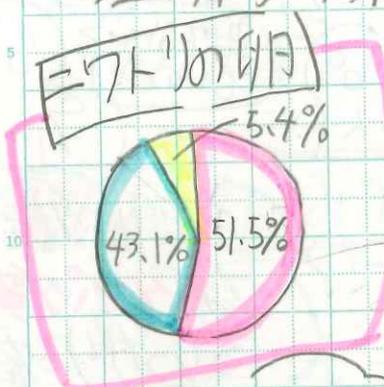
昆虫 → 0.1kg  
ウシ → 2.8kg

昆虫は地球にやさしい!

コオロギ  $\xrightarrow{1\text{か月}}$  エサ 1.7kg  $\rightarrow$  コオロギ肉が1kg  
ウシ  $\xrightarrow{2\text{年}}$  エサ 10kg  $\rightarrow$  牛肉 1kg  
エサの量はちがうのに肉の量は同じ!!  
食べられる部分へ  
牛肉 40%      コオロギ肉 80%



昆虫には栄養が**いっぱい!**  
 ↳ニワトリの卵と比べてみよう!!



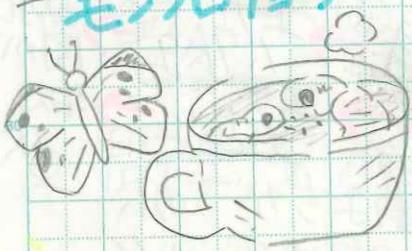
VS

卵に負けない  
**栄養!!**

タンパク質  
 多い!!

だれが一番おいしいそう?  
 ×キアマ!? 昆虫食コンテスト!

エントリー-NO. ①  
 モジロチ



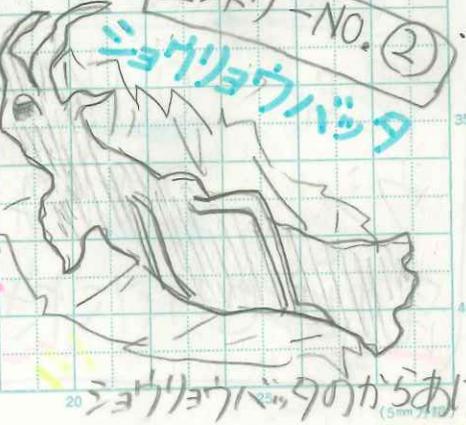
モジロチ(幼虫)の  
 ソンクスープ

キャバリの風味の  
 アムシは  
 フチフチはしける  
 食感がたまらない!!



エントリー-NO. ②  
 ショクリョウバツタ

ホスの2倍に  
 大きいメスは  
 大満足の食べご  
 ち!!



ショクリョウバツタのからあげ

エントリー-NO.③  
ニニセミ

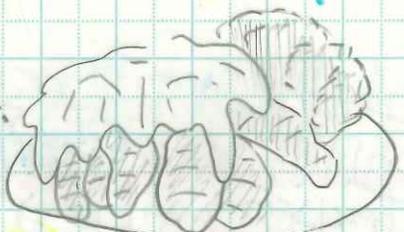
香り豊かでほろりかな  
アーモンド味  
チョコと相性バッチリ!



ニニセミの  
チョコがけ



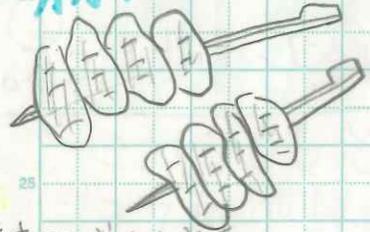
エントリー-NO.④  
ミンミンセミ



チリソースのためは  
もしかしたらエビま  
りおいしいかも!?

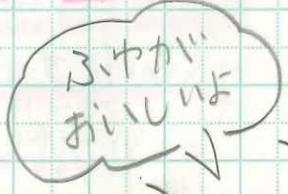
ミンミンセミ幼虫の  
チリソースのため

エントリー-NO.⑤  
オオスズメバチ

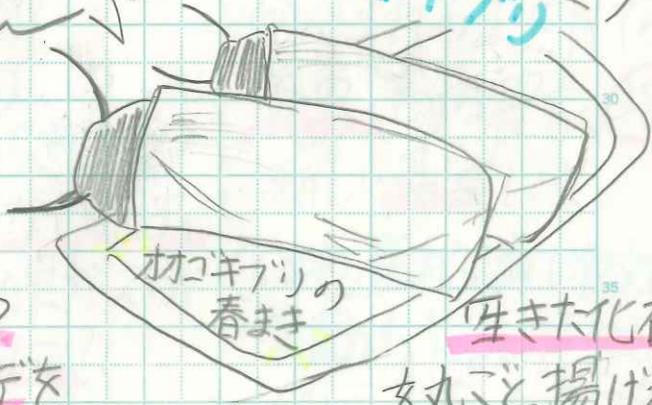


成虫は猛毒があるけれど  
幼虫とサナギの味は満点!

オオスズメバチ  
幼虫とサナギの串焼き



エントリー-NO.⑥  
オオコキブリ



オオコキブリの  
春まき

生きた化石

を丸ごと揚げられ  
ばサクサク食感!

エントリー-NO.⑦  
トビズムカデ



きもカワイイ?  
素揚げムカデを  
チョコでデコレーション!

ムカデチョコ

めあて 深海について (太平洋)

No.

世界の海は、深さや酸素の量などに  
よって、分けられており、深海  
は、大きく6つに分けられている。

水深 200 ~ 1000 m は、  
中深層

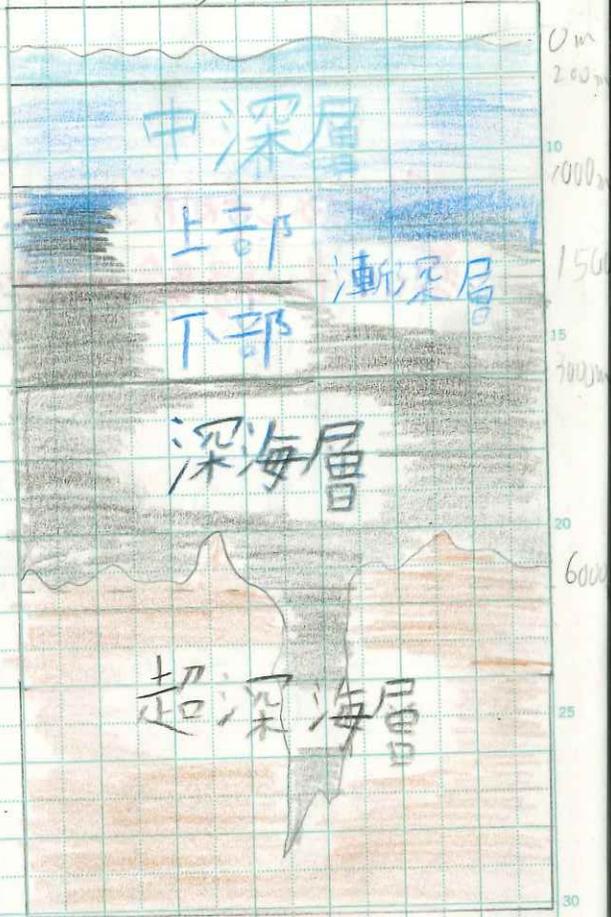
水深 1000 ~ 1500 m は、  
上部漸深層

水深 1500 ~ 3000 m は、  
下部漸深層

水深 1000 ~ 3000 m は、  
漸深層

水深 3000 ~ 6000 m は、  
深海層

水深 6000 m 以下は、  
超深海層



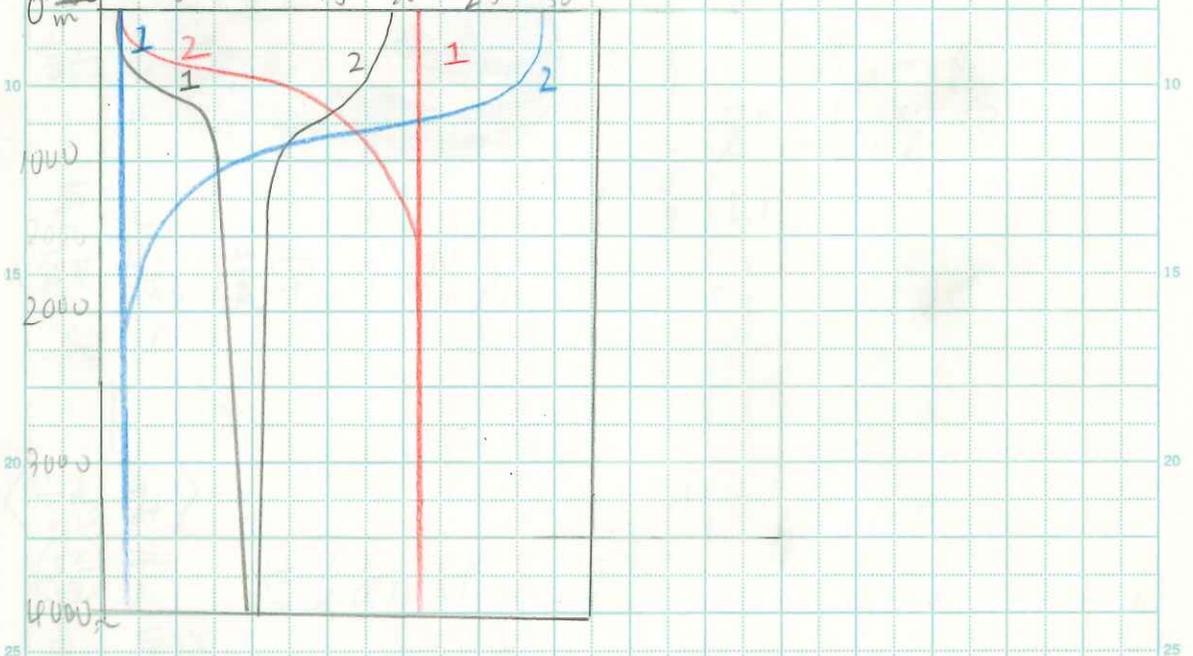
と分けられている。

また、それぞれ、水温、密度、  
塩度、水圧も違い、水圧は、10m  
ごとに1気圧ずつ増えいく。

# 水温、密度、塩度の表

水温 — 密度 — 塩度 — 1 — 高緯度海域  
2 — 低緯度海域

塩	33	34	35	36	37	38	39 ‰
密	1.024	1.025	1.026	1.027	1.028	1.029	1.030 g/cm <sup>3</sup>
温	5	10	15	20	25	30 °C	

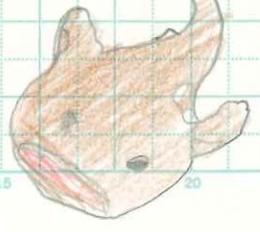


## 深海の生物

現在、約 2000 種類以上の深海生物が見つかっており、一般的海水魚とは、見た目が大きく変わっている。その中から、4つを紹介する。

タレボウコトバズ 800m ~ 900m

ゴロブリッシュ 480 ~ 2800m



ふりかえり

絶滅危惧種について知ろう

1. 絶滅危惧種とは？

絶滅してしまおうおそれのある動物・植物のこと。

2. 絶滅のおそれのある動植物の危険度

絶滅危険度がたかい

絶滅(EX)

我が国ではすでに絶滅したと考えられる種

野生絶滅(EW)

飼育栽培下、または野性化した状態でのみ生息している種

絶滅危惧I類(CR+EN)

絶滅の危機に瀕している種

絶滅危惧A類(CR)

ごく近い未来における絶滅の危険性がある種

絶滅危惧B類(EN)

近い未来における絶滅の危険性がある種

絶滅危惧II類(YU)

絶滅の危険が増えている種

準絶滅危惧種(NT)

今は絶滅危険度は少ないが生息の変化により絶滅の危険がある種

情報不足(DD)

評価するための情報不足の種

絶滅のおそれのある地域固有体群(LP)

地域的に絶滅のおそれがある種

3. 日本に生息する絶滅危惧種

①イリオモテヤマネコ(CR)

②エゾナキウサギ(NT) ③ラッコ(CR)

④ジユゴニ(CR) ⑤トド(NT) ⑥トキ

(CR) ⑦コウノトリ(CR) ⑧ヤニバル

クイナ(CR) など

— 調べた理由 —

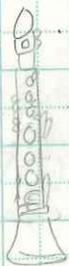
私がクラリネットを吹くうえで、  
さらにと、と知りたいなと思、た  
から

〔クラリネットとは〕

木管楽器の1種で、1枚の板（  
リード）を振動源として音を出す楽  
器（B<sup>b</sup>, E<sup>b</sup>, B<sub>s</sub>）



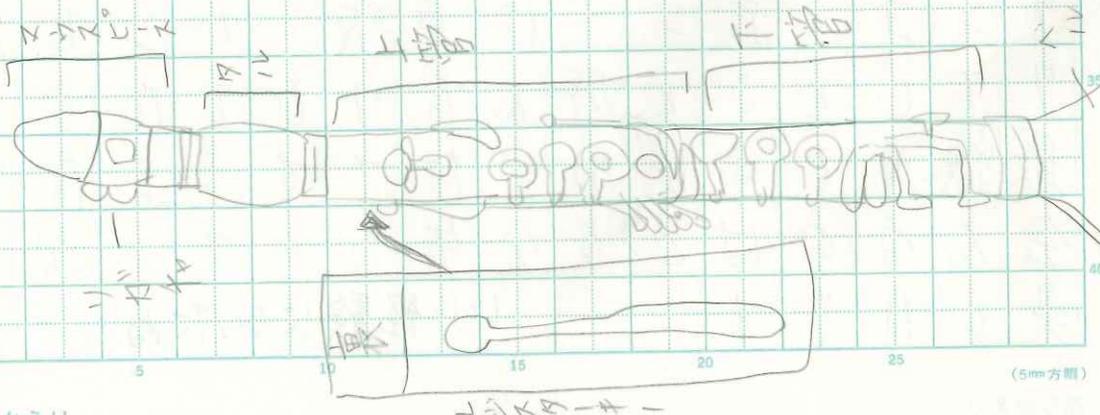
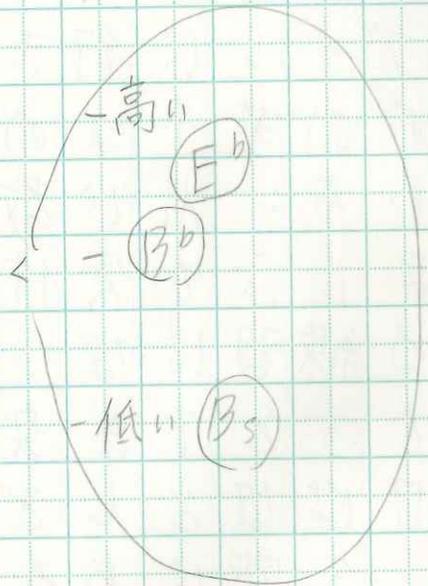
ピッコロ



E<sup>b</sup>クラ



バスクラ



【リード】へリードの種類～

リード…葦(アツ) (イネ科)

クラリネットのリード…シングル

2½      2      3½      3



うすい

厚い

2      2½      3      3½      4      4½      5      5½

二 (二)      二半 (= 二半)      三      三半      四      四半      五      五半

通常

厚さがちがう!!

厚いほど息をつかう!!

7/13 日本ではなじみのないよなあいさつの仕方もあるよ。おどろきです。

○ 世界のあいさつの種類

- ・ おじぎをする
- ・ 手を合わせる
- ・ あくしゅをする
- ・ だきあう
- ・ ほおずりをする
- ・ こぶしをあわせる
- ・ 手を取って額につける

○ 世界の「こんにちは」

- ・ 英語 ハロー
- ・ フランス語 ボンジュール
- ・ オランダ語 フッデグハ
- ・ イタリア語 ブォン ジョルノ
- ・ ロシア語 ラドラーストヴィチェ
- ・ ドイツ語 ゲーテンターク

○ 世界の「ありがとう」

- ・ 英語 サンク ユー
- ・ フランス語 メルシ
- ・ オランダ語 ダンキユ ウェル
- ・ イタリア語 ガラツィエ
- ・ ロシア語 スバスィーバ
- ・ ドイツ語 ダンケ

ふりかえり いろいろなあいさつの種類があると分かった。

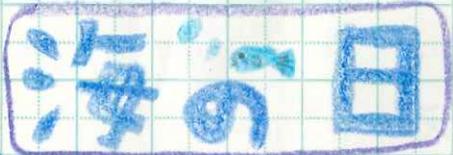
。海の日とは

海の日には、海にありがとうの気持ち  
を持ちを伝え、海に囲まれている日

本がより豊かになりますようにと  
お願いする日。毎年7月の第3月

曜日を「海の日」として、国民の  
休日になっています。ちなみに、

「海の日」でお休みになるのは日  
本だけだそうです。



。海の日のはじまり

はじまりは1941年に7月20日が  
「海の記念日」として定められた

ことです。7月20日に海の記念日  
が制定された理由は、1876年(明治

9年)に明治天皇が東北巡幸の際、  
灯台巡視船「明治丸」で、青森か

ら函館を経由して横浜港に帰着さ  
れた日にちなんでいるからだそうです

です。当初は祝日ではありません  
でしたが、祝日化を願う声が高ま

り、1995年に国民の祝日となりました。

ふりがせり海の日についてよく分かりました。

海の日について、くわしく  
まとめました。おはらいです

古墳・飛鳥時代

中大兄皇子



645年に中臣鎌足らと蘇我氏をたおし、「大化の改新」を行った。水時計をつくった。

中臣鎌足



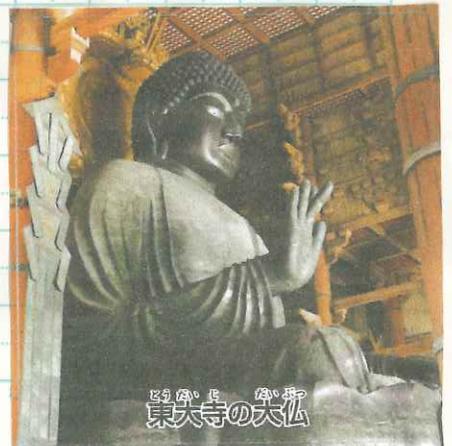
645年に中大兄皇子とともに、「大化の改新」を行った。

奈良時代

聖武天皇



国分寺をつくった。東大寺に大仏をつくった。

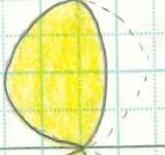
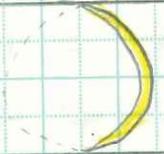
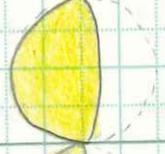
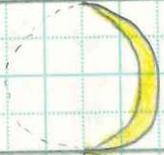
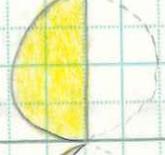
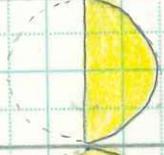
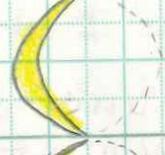
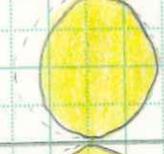
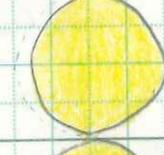
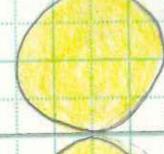
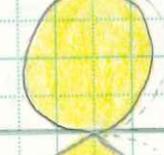
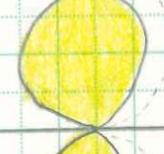
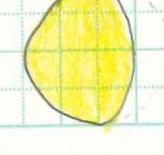


東大寺の大仏

ふりかえり 顔と名前を結びつけて覚えたいです。

月の満ち欠けと呼び名

8.16.水 No.

月の形	月齢	呼び名	月の形	月齢	呼び名
	月齢0	新月		月齢18	寝待月 <small>ねまちつき</small>
	月齢1	蛾月 <small>せんがつ</small>		月齢19	更待月 <small>ふけまちつき</small>
	月齢2	三日月 <small>みかづき</small>		月齢22	下弦の月 <small>かげんつき</small>
	月齢6	上弦の月 <small>じやうげんつき</small>		月齢25	有明月 <small>ありあけつき</small>
	月齢9	十日夜 <small>じふかんや</small>		月齢29	三十日月 <small>みそかづき</small>
	月齢12	十三夜月 <small>じゅうさんやつき</small>	月とは... 地球から一番		
	月齢14	満月	近いところにある天体で、地球		
	月齢15	十六夜 <small>じゅうろくに</small>	から約38kmの距離を回る衛星で		
	月齢16	立待月 <small>たちまちつき</small>	す。大きさは地球の約1/4、重さは地球の1/81ほど		
	月齢17	居待月 <small>いままちつき</small>	の天体です。		

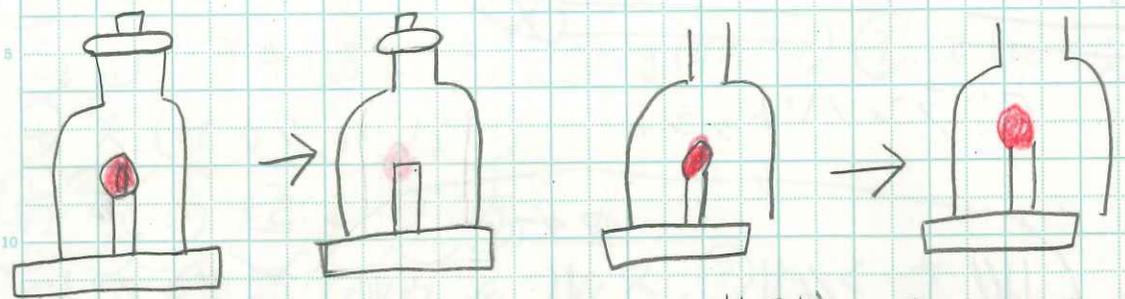
ふりかえり月の形によっていろいろな呼び名がある。

(5mm方眼)

めあて 理科の復習!

8.3.木 No.

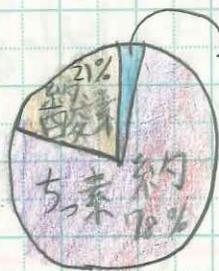
ものの燃え方



消えた

火燃え続けた

この事から 空気が入れ変わらない  
と火は燃え続けない。

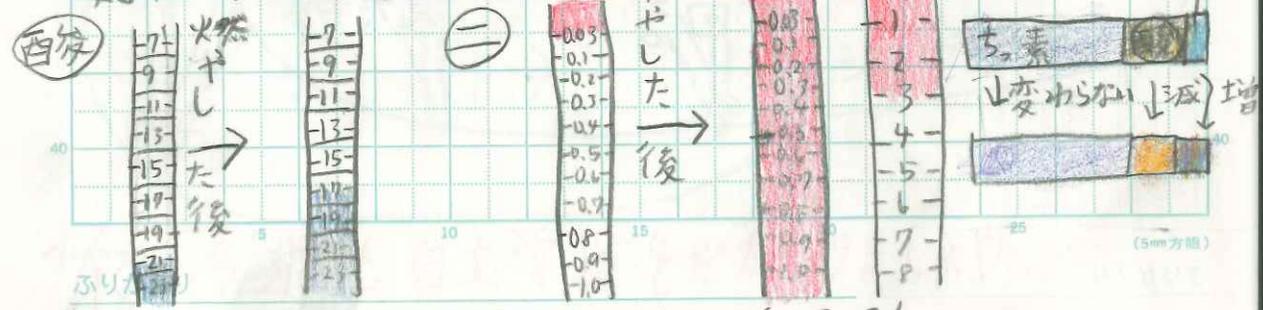


二酸化炭素など その他の気体  
約0.4%

酸素... 燃え続けた  
二酸化炭素... 消えた  
ち素... 消えた

二酸化炭素はものを  
燃やす働きがある

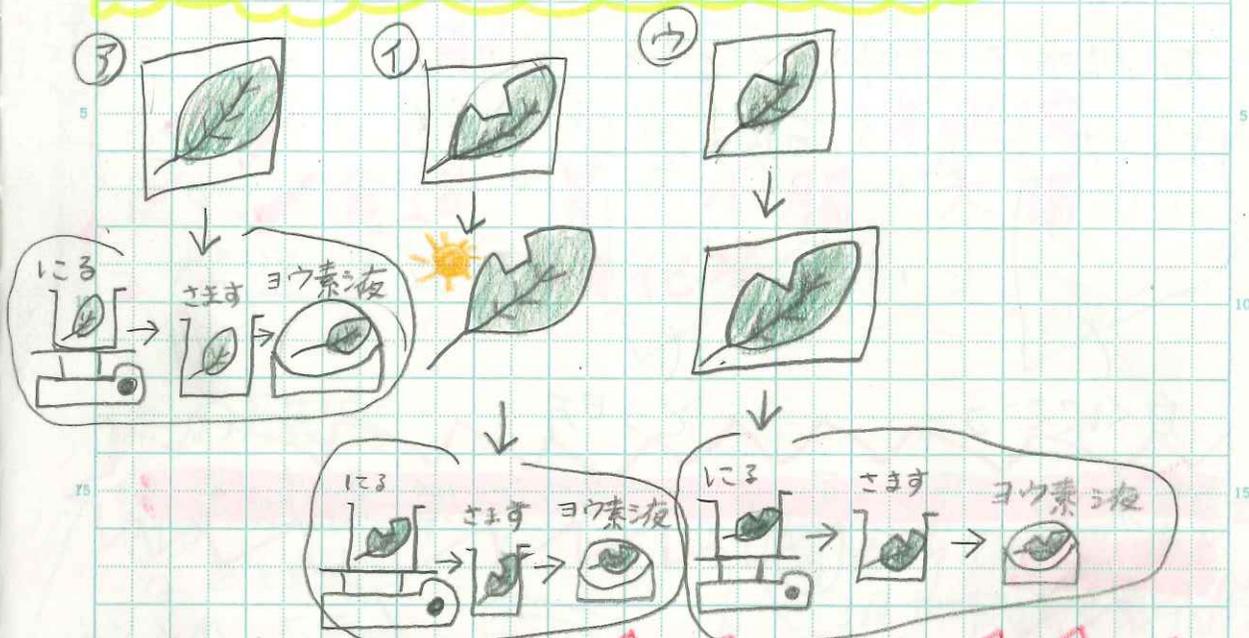
気体検知管



約21% 約17% 約0.03% 約3%

理科の復習2

植物の成長と日光の関わり

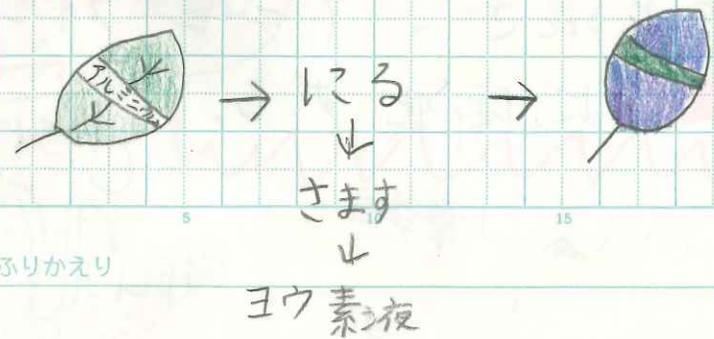


アは葉にデンプンが無い事を確かめるため。

色	結果
ア ... そのまま緑	デンプンが無い。
イ ... 青むらさき色	デンプンがあった。
ウ ... そのまま緑	デンプンが無い。

植物の葉に日光が当たるとデンプンが出来る。デンプンを作るには日光が必要。

おまけ



⑥ 9:47~ ⑦ 1:12~  
10:08 1:42

# めあて 理科の復習

8月6.7日月

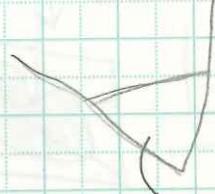
体のつくりとはたつき

石灰水で言周へると...

はいた空気 吸う空気



白くにごる



とう明

酸素を吸って、二酸化炭素を出している。

心臓の動きをはく動という。

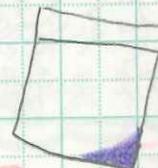
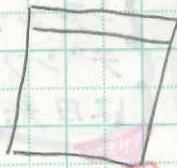
血管の動きを脈はくという。

血液が全身をめぐることを、**じゅんかん**という。

(血液の)

ご飯にた液を加えた

ご飯に水を加えた



口の中でた液と混ざってデンプンでない別のものに化する。

# 消化

体に吸収されやすい養分に変化することを消化という。消化に関わるはたらきをする液を消化液という。食物は食道→胃→小腸→大腸のような通り道を消化管という。

## 体の臓器

**肺** 体に必要な酸素をとり入れ、不要な二酸化炭素を体の外に出す

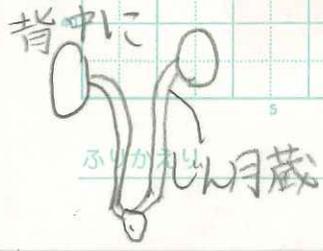
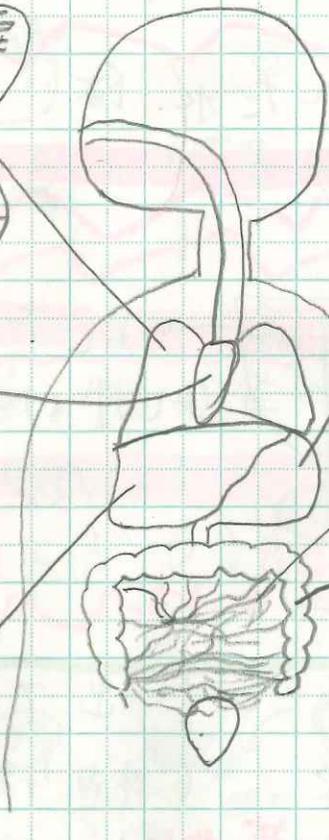
**胃** 食べ物を胃液と混ぜながら変化する

**心臓** 血液を全身にばらかきさせ、体に不要なものを運ぶ

**小腸** 消化された食べ物の養分を水分とともに血液中に吸収する

**腎臓** 養分をたたくあたり、必要な時に全身に送る

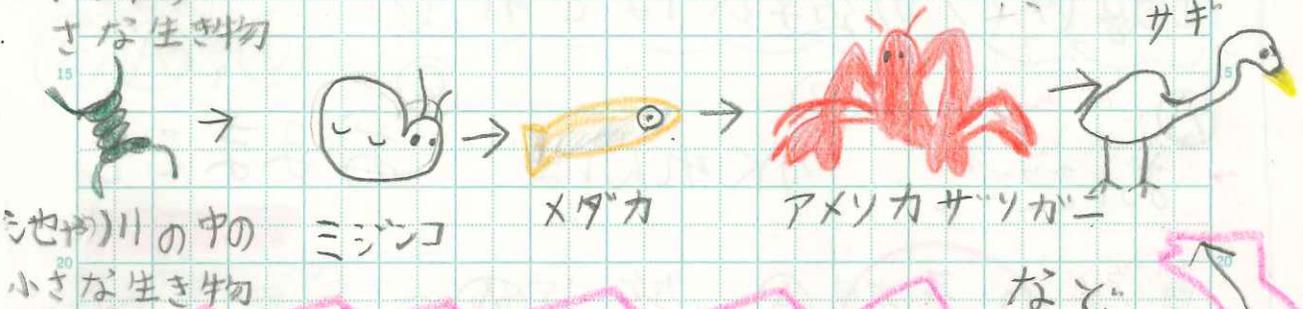
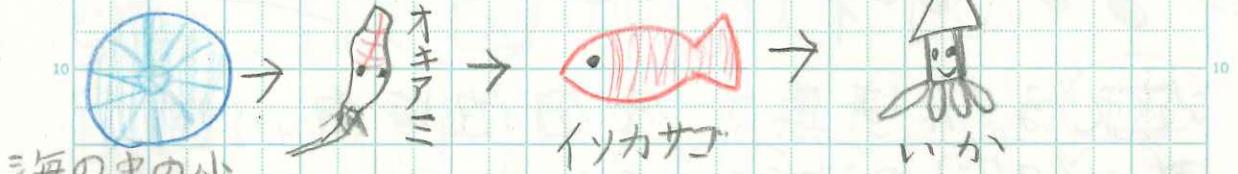
**大腸** 小腸で吸収されなかったものから水分などを吸収する



肺は二酸化炭素を取り入れ、酸素に変えて出す。

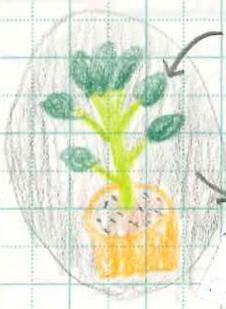
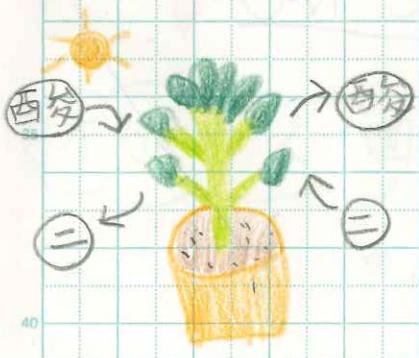
理科の復習 5

生物どうしの関わり



など

動物は「食べる・食われる」の関係がある。動物の食べ物のもとをたどると、植物にたどり着く。これを食物連鎖という。



植物も動物や人と同じように酸素を取り入れ、二酸化炭素を出す。日光に当たる①を取り入れて、②を出す人や動物は植物が作り出した酸素を取り入れて生きている。