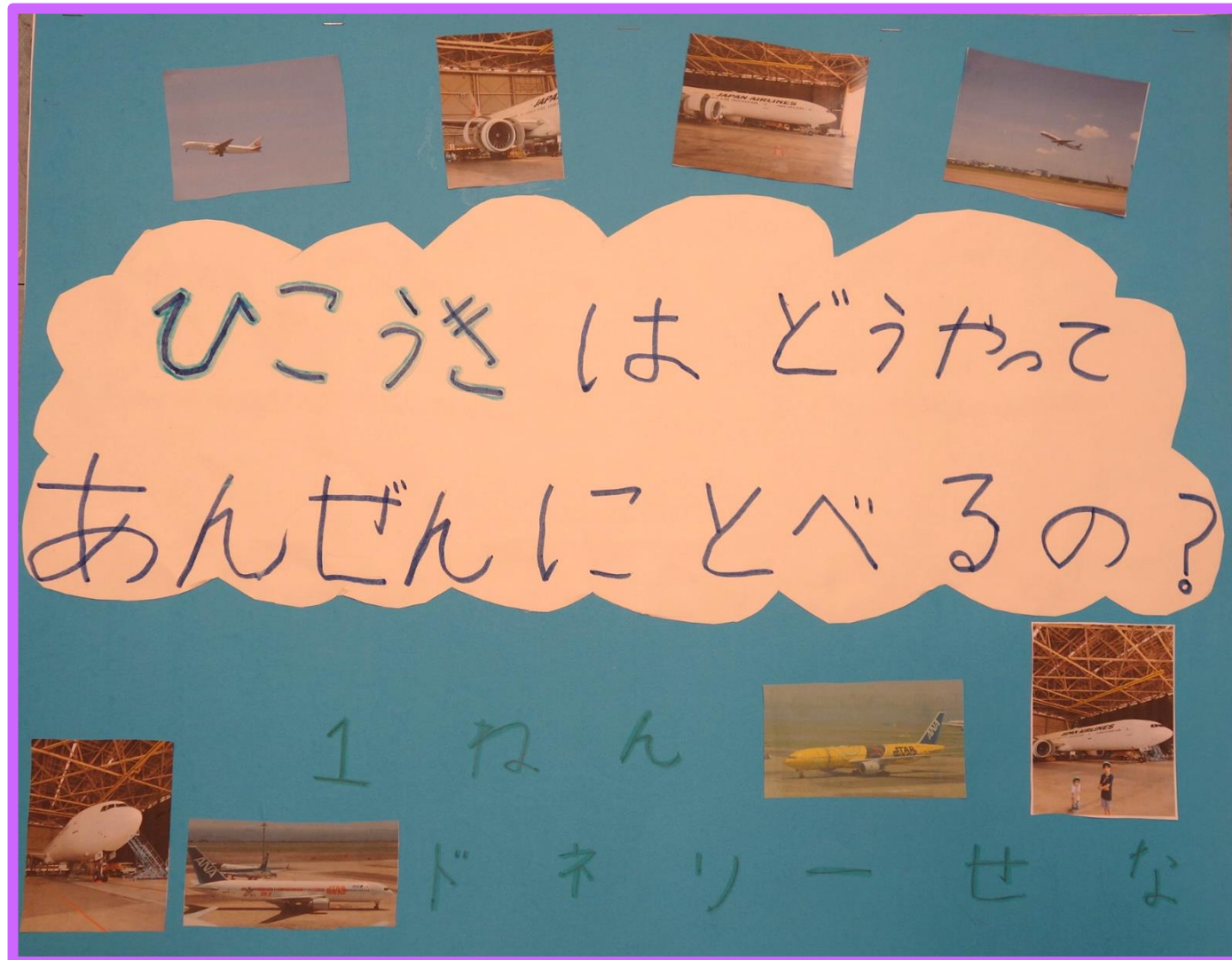


サタデースクールPW校 (小学部 第1学年)

ドネリー ^{せな}瀬夏くん

「ひこうきは どうやって あんぜんにとべるの」



ぼくは、この夏日本にいきました。
 はねたけこの JAL せいび
 しょうをけんがくしました。
 そこで ひこうきのひみつ
 せいびしのしごとのことを
 しらべました。



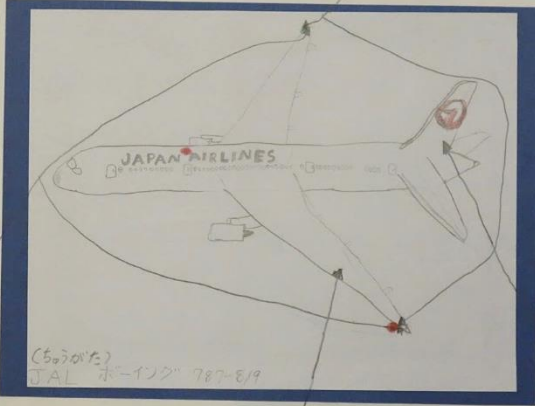
つばさの みず は
 みどりて ひだけ
 は あかの ランプ
 が ついてる。
 (よるでも ひこうき
 が どのちにいっ
 てるのが わかるよ)

わかったこと

ひこうきが おんせんにとぶため
 の5つのひみつを みつめました。

① つばさのひみつ

つばさの ×× が まがっている。
 とんでいると ×× が つばさを
 つまに ひきあげる ことができる。
 (つばさの ×× は まがっている あかあかのランプは 夜でも 見える)



ねんりょう タンク が ひだり
 みぎの つばさ に はいってる。

みぎと ひだり にうづいて
 ひこうきの せきを かえ
 てる。

② エンジンのひみつ

エンジンは ひこうきを
 とばす ちから を つくる。
 ひこうきの なかの コンピューター が
 あかりをつける せんきをつくる。
 エアコンの がせをつくる
 タイヤを まう ちからをつくる。



エンジン。

エンジンカバ
 ーをはずす ところ。

④ せいびしのしごとのひみつ

ひこうきの せいかいせ ぶひんが
 うごいているか たしかめる ひと てる。



ひこうきを けん
 してる。

せいびしのしごと

- ① タイヤの ころかん と けんけん
- ② エンジンの ころかん と けんけん
- ③ せんくつ の けんけん と せいび
- ④ エクシートの けんけん



とぶくを
 はこんでいる。

③ かさねのひみつ

はねたけこの は 4つの かさね
 ちがあります。 かせによって
 ひこうきが しなばつしたり、
 ちみくしたり かさねを かえらる。

せいびのしごと
 つかっている。



せいびし

サタデースクールPW校 (小学部 第1学年)

ひらおか みき
平岡 海樹くん
「カレンダー」



サタデースクールPW校 (小学部 第1学年)

みなとや ひろき
湊谷 浩基くん

「せっちゃくざいとガムテープどっちがつよい?」

せっちゃくざいとガムテープどっちがつよい?

ねん みなとやひろき

(1) じっけんのないよう

せっちゃくざいと
ガムテープ



いろいろ
な
ものを
くらべた。



とって来て、
とちが
つよいか
くらべました。



(2) じっけん

① たまごのパックとカレーのはこ

よそう: **せっちゃくざい**
なんで: つはそうだった
から。



せっちゃくざい ガムテープ

しっか: **せっちゃくざい**

なんでかな? **せっちゃくざい**
がつついているところが
ちよとおおきかったから。



② ブルーベリーパックとヤクルト

よそう: **ガムテープ**
なんで! いっはいはっ
てるから



せっちゃくざい

ガムテープ

しっか: **ガムテープ**

なんでかな! いっはいはっ
てるから



(ううへっへっ)

③ ペットボトルとペットボトル

ふたのところをくっつける
(くっついておききはいっぱい)

よそ: **せちやくざい**
けっか: **かみテープ**
なんでが: **かみテープ**

のほうがかべたべた
してるから。



④ いちごパックとあじうかたぬのはつ

よそ: **かみテープ**
なんでが: **くっついてるにか
おなじおききだから。**

けっか: **かみテープ**
なんでが: **くっついてる
ところがすこだけ
おききから。**



⑤ フルーツのパックとクリームのはつ

よそ: **せちやくざい**
なんで: **くっついてい
るところがおき
きから。**

けっか **せちやくざい**のほうがかよこだけつねい

なんでが: **くっついて
いる
ところがあ
きから。**



⑥ ペットボトルとペットボトル

よそ: **かみテープ**
なんで: **いっぱいは
てるから**

けっか: **かみテープ**
なんでが: **いっぱい
はてるから。**



(3) けつろん **かみテープ**のほうがかよい

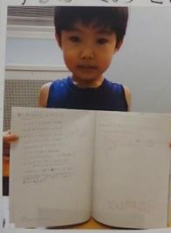
なんで?: **おなじおきき
ではつてもかみ
テープのほう
がかよいから。**



でも、**かみテープ**のほうをすなく
すると**せちやくざい**のほう
がかよいときもある。
(おんない)

どんかけんきゅうと
するかまめて、

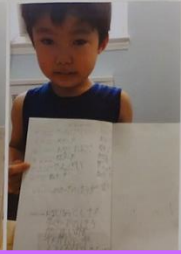
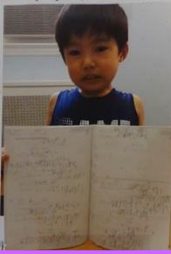
じっけんして



けんきゅうのようす



けっかまにートにまよめて、ポスターにしました。



(2) じっけんのまよめ

くっつけたもの	けっか	はたあおまきがおまよめのは?
① たまごのパックとカレーのはつ	せちやくざい	せちやくざい
② プルベリパックとヤクルト	かみテープ	かみテープ
③ ペットボトルとどうし	かみテープ	おんない
④ いちごパックとあじうかたぬ	かみテープ	かみテープ
⑤ フルーツのパックとクリームのはつ	ちよとだけ せちやくざい	せちやくざい
⑥ ペットボトルとどうし	かみテープ	かみテープ

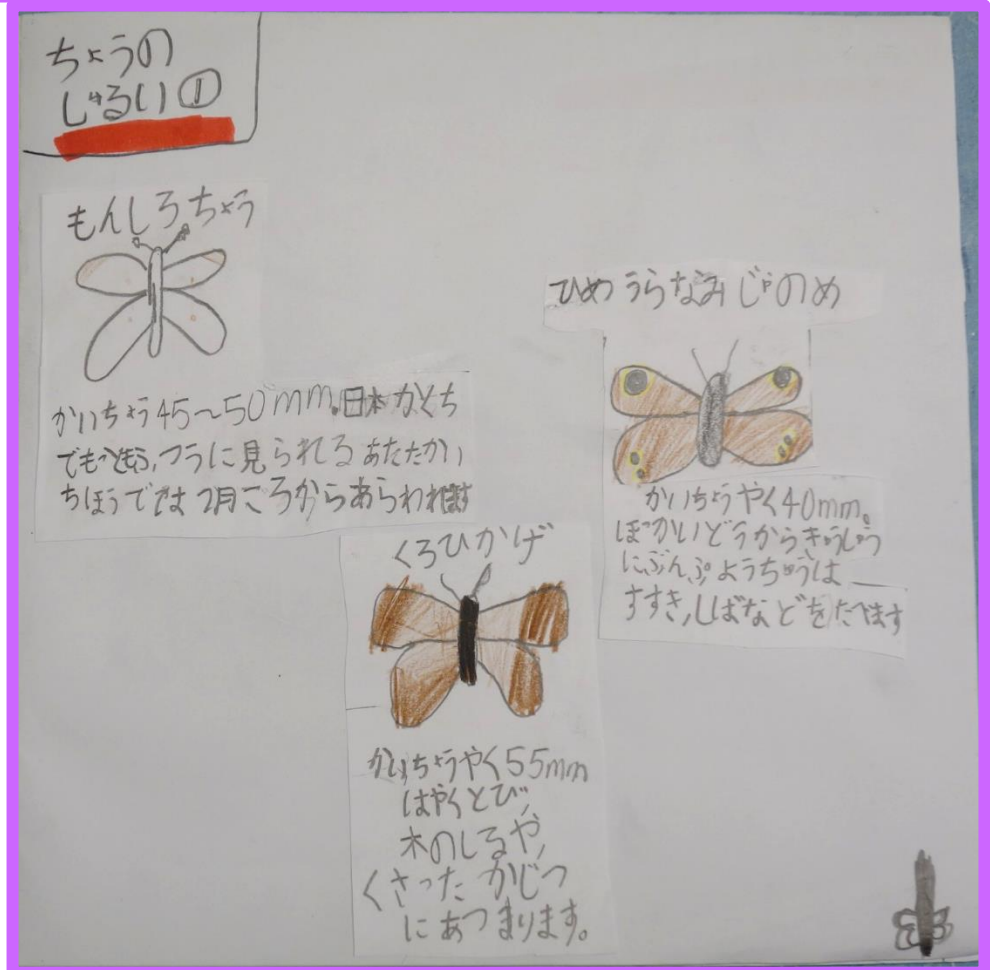
(4) かんそう

たのしかった。おもしかった。②でかみテープと子のがたいいんだった。まよめるのがたいいんだった。

サタデースクールPW校 (小学部 第2学年)

いわさき たくみ
岩崎 巧光くん

「ちょうについてのじゅうけんきゅう」



ちょうの性質 ①

モンシロチョウ

じき	3月~11月
たべるもの	アブラナダイコンキョウリン...


アオスジアゲハ

じき	5月~10月
たべるもの	クヌギノコノシロダモ...

アオスジアゲハ

ぢぐろしうちょう

じき	3月~10月
たべるもの	オオアサセイトウ...




6

ちょうのいるいと生か ②

アサギマダラ

じき	5月~10月
たべるもの	キョウリンイケマオオアサ...


アサギマダラ



ヒメジバノメ

じき	6月~10月
たべるもの	いねか...

ヒメジバノメ




カラスアゲハ

じき	5月と7月~9月
たべるもの	さんしょう、コクサキ、カラスサンショウ...

7

ちょうのちがい ①

① 「ちょう」はひろにとび
「か」はよるとび




② 「ちょう」ははねをたたんでとまるか
「か」は広げてとまる

*ほかのちょうのなかまでも
たいていおんをあげようとするときははねを
広げてとまります


8

ちょうのちがい ③

③ 「ちょう」はきれだが「か」はじみ



④ 「か」はどうたいが広い



9

ぼくは、スイートバリアーネイチャーセンターへ行って、
 ちょうをかんさつをしました。そこでちょうをゆびにのせて
 見ました。のせて目を見たり、ストローみたいなの
 口をよく見ました。けんびきょうではねを見たら、
 つぶつぶのようなものからできているのに気がつきました。
 一回、ちょうがあたしと足にとまりましたよ、すぐたかたです。
 じゆうけんきょうでたのしかたことは、ちょうをさわれたことです。
 ネイチャーセンターでちょうをゆびにのせるこつせつかみ
 ました。



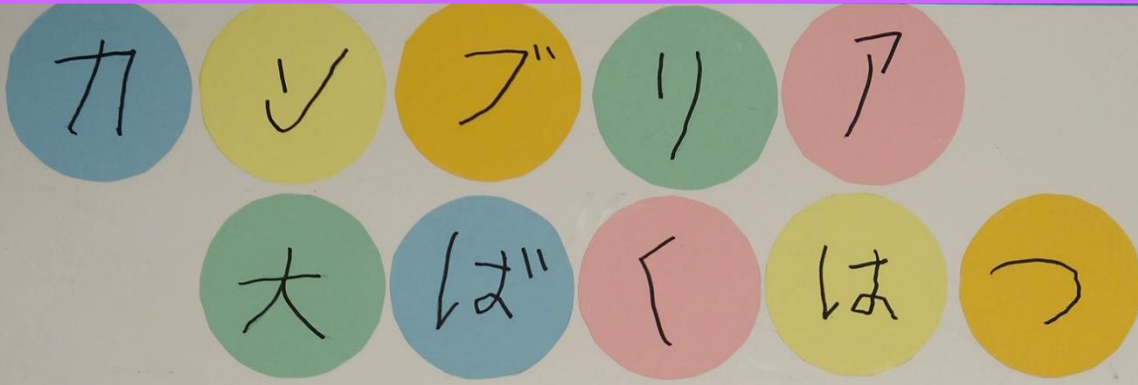
しん 



サタデースクール PW 校 (小学部 第2学年)

くまさか けいいちろう
熊坂 佳一郎くん

「カンブリア大ばくはつ」



〈まさか けいいちろう〉

カンブリア大ばくはつとは?

- ・カンブリアじだいはいろいろな生きものが「ばくはつ」きにくれたこと。
- ・今の生きもののが先がそつた。

カンブリアじだいはいつか?

・こ生だいは、 542000000 ねん前が、 488000000 ねん前のじだいの

しん生だいの	だい四き		2018ねん		今	
	しんだい三き					
	こだい三き					
中生だいの	白あき		655000000 ねん前		↑	
	ツユラき					
	三じょうき		251000000 ねん前			
マ中生だいの	ペリムキ		488000000 ねん前		↑	
	石たんき					
	デボソキ		大ばくはつ			542000000 ねん前
	ツルルキ					
	オトビバスキ					
先カンブリアじだいの					むかし	

カンブリアの生きもの

・オレイデス

・8.5cm

・三葉虫

・カナダ



・ガソクタクリス

・9cm

・アマロカリス

・60cm~1m

・カンブリア系最大の

の肉食生

・カナダ、中ごく



・オパビニア

・7cm

・目が五つある

・カナダ



・オドントグナス

・6cm



・カナダスピス

・7cm

・せなかにごらがある

・カナダ、中ごく



・エルドニア

・12cm



・オトイア

・16cm

・海苔のボウの中

・カナダ



・ピカイア

・5cm

・せきとどらぶつ

・カナダ



・パラペトア

・10cm

・あたまにときがある

・中ごく



・フツンフイ

・7cm~8cm



・オベリス

・6cm



・ハルキゲニア

・2.5cm

・足ととげがはいはいる

・カナダ、中ごく



・デバフィス

・10mm



・フルディア

・20cm~50cm

・あたまにごらがある

・カナダ、アメリカ、中ごく

・レドリキア

・10cm

・三葉虫

・アジア、オーストラリア



・マルレラ

・2cm

・2つのとげと2つのとげ

・カナダ



・オカライア

・せきとどらぶつ

・15cm



・ツドネア

・13cm

・せきとどらぶつ

・カナダ

・ウルクツア

・5.5cm

・かたいところではなわれている

・せかいあかし



・セロニア

・海苔の-1



・アンプロレトベリア



・アムピア

・4cm

・カナダ



・ヒオリテス 1.5cm

・北アメリカ、ヨーロッパ

くさくさした感じ

どこで化石がいっぱいあったか？

カナダのバークスジェル



〈まろかはいちろ〉



いって来た(2018ねん8月4日)
・出はっ



・入ロ



・のぼりざか



・休けい



・あとちうずえ



・とうちやく



・三つ虫



・三つ虫



・三つ虫



・アマロカリス



・三つ虫



・アマロカリス



かんそう

・おもしろい形の生きものがたくさんいたのしかた。
・じぶんてまだ見つからていない生きものの化石を見つけないとおもた。

サタデースクールPW校 (小学部 第2学年)

たかだ
高田

あいな
愛奈さん

「こなが水にどれだけとけるか」

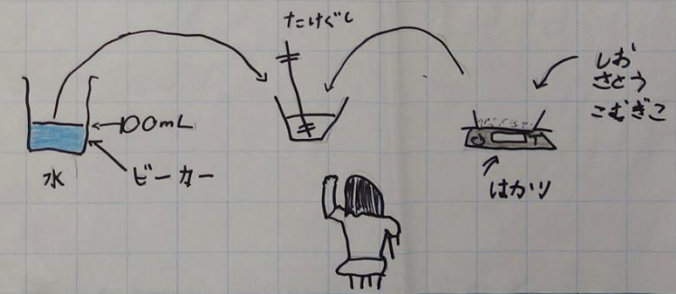
こなが水にどれだけとけるか
小ニ 高田 あいな

はじめに
わたしは今年のはつ、アイスココアをたくさんのみました。ココアがつめたい午に、うにとけるようすかとてもおもしろく、こなが水にとけることをもっしらべてみたくなりました。そこで、じゅうけんきゅうにお母さんとしおやさとうなどをつかい、しらべてみることにしました。

じゅうけんの目てき
(1) 水にしおはどのくらいとけるか (よそう: 100 mL に 10 g)
(2) 水にさとうはどのくらいとけるか。 (よそう: 100 mL に 20 g)
(3) 水に小むぎこはどのくらいとけるか。よそう: わからない)

じゅうけんのやりかた
● へやのおんどー 24 ~ 25 度
● 水のおんどー 25 ~ 26 度

つかったもの
● ビーカー
● はかり
● たけぐし
● プラスチックカップ
● しお (Morton sea salt-fine)
● さとう (Domtho Sugar Premium pure cane granulated)
● 小むぎこ (Hecker's All Purpose Flour)
● 水 (Nestle PureLife)



け、か

	しお	さとう	こむぎこ
10g	00	00	XX
20g	00	00	
30g	00	00	
40g	XX	00	
50g		00	
70g		00	
100g		00	
150g		00	
200g		X	

・ さとう200gを入れたとき
のとりめいたところにしお10g
を入れた。さいしょはとけ
たが、たけれど、3日後には
とけていた。



わか、たこと

- ① しおは水100mLに30gを
40gとける
- ② こむぎこは水100mLにと
けるのは10gよりすくない
- ③ さとうは水100mLに150
g~200gとける
- ④ さとうがこれよりとけなく
ても、しおはとける

ちん
ぴん

しお
40g

しお
30g

さとうは
よくとける

こむぎこは
にぎっている

つぎにしらべたいこと

- ① べつのごなでもためしてみたい。
- ② 水をつめたくしたり、あつし
してしらべてみたい

わか、たこと

- 東海かんの南で、たくさんほう石がとれます。
- 海の近くのばしょで、ほう石が多くとれると思いました。
- 中ぶはあまりほう石がとれないみたいです。そのかわりに化石がとれます。

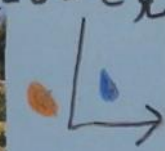
かんそう

ちがを作。てみたら、どこにほう石があるかわかりやすくな、てよかたです。今どほう石を見に行くときに、よくだつと思いました。

とくに、わたしのすきなほう石がたくさんあるからノースキャロライナに行、てみたいのです。

おまけ

ニュージャージーの
Fraklinに光る石を見に行きました。



サタデースクールPW校 (小学部 第3学年)

つるまき ゆうも
弦巻 夕望さん

「ドリームキャッチャー」

ドリームキャッチャー



ドリームキャッチャーとは、アメリカの先住民族インディアンは、オジブワ族に伝わる装飾品です。オジブワ族は、ドリームキャッチャーをベッドの上にかけることで眠っている子供を悪夢から守ってくれるまよけのお守りとしていました。悪夢はあみ目に引かかり、夜明けと共に消え去る。良い夢だけがあみ目から羽を伝って降りてきて、眠っている人の下に入るとされています。

作り方

1. クラフト用のモール二本をかせねて、ねじり丸くする。
2. 糸をくものすのようにモールのわっかにあむ。
3. 洋服のは切れや、リボンを下にたらす。



3年 弦巻 夕望



サタデースクールPW校 (小学部 第4学年)

ドネリー ^{ゆうき}優希くん

「鳥の求愛の方法」

鳥の求愛の方法

小学4年 ドネリー優希

研究の目的

去年とおとし、僕は鳥の頂上捕食者と鳥の翼の仕組みの研究を進めました。今年は、鳥の求愛について研究したいと思いました。

- (1) ねはどうやって羽に求愛するか
- (2) 求愛の仕方にはどんな種類があるか

仮説

僕は、多くの鳥は音を出して、羽に求愛すると思います。

方法

僕は、図鑑、本、図鑑のDVD、テレビ、インターネットで調べました。

- 講談社の動く図鑑 MOVE 鳥
- 学研の図鑑 LIVE 鳥
- 学研の図鑑ホケット 鳥
- 講談社の動く図鑑 MOVE 鳥 DVD
- インターネット
- Wikipedia (英語)
- ウィキピディア (日本語)

など

分かったこと

鳥の求愛方法には大きく分けて、4つあることが分かりました。

- (1) 声で求愛
- (2) ダンスで求愛
- (3) フレッシュで求愛
- (4) 舞台上で求愛

(2)のダンスで求愛する鳥が一番多かったです。

調べた鳥のリスト

- ① コトドリ
- ② モス
- ③ コウノトリ
- ④ ツラオラゲツカワセミ
- ⑤ クマゲラ
- ⑥ モリオラチヨウ
- ⑦ オオノヅドリ
- ⑧ タンビカサヅフウチョウ
- ⑨ オカセアオマコドリ
- ⑩ クラークカイヅツリ
- ⑪ コウロコフウチョウ
- ⑫ オガラゲツハナドリ
- ⑬ ガラハゴーストホウドリ
- ⑭ タンチョウ
- ⑮ オゾロワシ

ダンス下求愛

オカクワットハナドリ

オカクワットハナドリ (オス)



体長: 10~16cm

住んでいる場所: ホーレー北部

求愛の方法: ラケットを持ち長い尾羽を高くあげながら、左右に振り回す。

雌:

タンビカンサツフウチョウ

タンビカンサツフウチョウ (オス)



ダンスしている時



体長: 27cm

住んでいる場所: ハワクアニューギニア島

求愛の方法: 最初は、自分クダンスの姿を整理します。その後、メスを追いつくまで、翼をスカートのように広げて、頭の上の6本の羽が揺らぎ、7ルツの羽が揺らぎ、そのうち、くわの金と黒の、かぶりをメスに見せつけて求愛します。

オカセアオマイトリ

オカセアオマイトリ (オス)



長い尾羽

オカセアオマイトリ (オス) は、胸元に大きな黒い斑があり、尾羽は非常に長い。メスは、胸元に大きな黒い斑がなく、尾羽は短い。

2羽のオカセアオマイトリ

体長: 約10cm

住んでいる場所: コスタリカ、パナマ、メキシコ、クワック、エルサルバドル

求愛の方法: 2羽で協力し、ダンスを行う。尾羽が長いので、顔とよばれた。

尾羽が短いのは、メスとよばれる。メスが返らなければ、2羽でダンスを

行い、メスがダンスを返さず、顔とよばれたメスが返らなければ、

クワックカイツブツ

クワックカイツブツ



短い尾羽



オカセアオマイトリ

体長: 26~29cm

住んでいる場所: マリカ、東アフリカ、インド

求愛の方法: 彼はパートナーを離れて関係を維持するために、彼はメスと見せ

て、水を引く。メスが返らなければ、メスが返らなければ、メスが返らなければ、

一緒に水の上を走らなければならない。メスはメスに近づき、メスはメスに近づき、

コウロコフウチョウ

コウロコフウチョウ (オス)



ダンスしている時

体長: 11~14cm

住んでいる場所: オーストラリア北部

求愛の方法: 両翅を大きく広げ、口を大きく開けて、

首の青い部分を見せ、その翼を左右に広げてダンスをする。

これは、ジャンプという動作をする。

ガラパゴスアホウドリ

種別	体長 (cm)	翼長 (cm)	尾長 (cm)
オス	28-30	24-26	12-14
メス	24-26	20-22	10-12



求愛の儀式



体長: 85~93cm

住んでいる場所: ガラパゴス群島のエルニョ島、エラゾ島、サンタフェ島

求愛の方法: 求愛時に儀式があり、メスはメスに近づき、メスはメスに近づき、

口を開けたら、メスはメスに近づき、メスはメスに近づき、

タンチョウ

タンチョウ



タンチョウの夫婦のダンス



体長: 102~147cm

住んでいる場所: 日本(北海道), ロシア(東部), 中華人民共和, 大韓民国, 北朝鮮, 蒙古人民共和国

求愛の方法: タンチョウの夫婦はとてななほいで、人間のおどりのような動きをする中とても美しい。このおどりは夫婦の愛情を込めたおどりのおどりで、タンチョウは遠くまで飛ぶから遠くまで夫婦は別れておどります。

アゼルトで求愛

オジロワシ

オジロワシ



体長: 69~92cm

住んでいる場所: ユーラシア大陸, カリフォルニア, 日本(北海道, 青森(海), ロシア(東部))

求愛の方法: オスが自らアゼルトを高く上げて空の中を飛ぶように見せます。

飛んでいるアゼルトを高く上げて、アゼルトが空を飛ぶように見せます。長い尾を振り回して見せます。

オスとメスはいます。

ツラオラケットカマシ

ツラオラケットカマシ



ツラオラケットカマシの夫婦

この鳥は、昆虫、小型の魚、小型の蛙などを捕まえます。

体長: 30~35cm

住んでいる場所: オーストラリア, フランス島

求愛の方法: 木の枝を飛びかき、長く長く鳴く。これは、木の枝を飛びかき、長く長く鳴く。これは、木の枝を飛びかき、長く長く鳴く。

そして、木の枝を飛びかき、長く長く鳴く。これは、木の枝を飛びかき、長く長く鳴く。

そして、木の枝を飛びかき、長く長く鳴く。これは、木の枝を飛びかき、長く長く鳴く。

舞台上で求愛

オニツドリ



オニツドリがオニツドリを求めている



体長: 32~35cm

住んでいる場所: オーストラリア, ニューギニア

求愛の方法: 鳥が木の枝を飛びかき、長く長く鳴く。これは、木の枝を飛びかき、長く長く鳴く。

そして、木の枝を飛びかき、長く長く鳴く。これは、木の枝を飛びかき、長く長く鳴く。

まとめ・感想

アゼルトで求愛する鳥がいろいろありました。ダンスやおもしろいと思ったのは、タンシロカンザツクチョウです。実際にシロカンザツクチョウを見ました。

サタデースクールPW校 (小学部 第5学年)

いもと たい
井本 太くん 「卓球のサーブの研究」

#本太

卓球のサーブの研究



① バックハンド下回転サーブ

サーブの説明

左から右に強く下回転がかかるとボールが下がる。

練習方法

バックハンドでネットの近くに小さく下回転を加えるようにボールを当てる練習をする。
有名な選手
リー・モウ・シウ (アオドク) 中国生れ
世界4位 身長 185cm



② フォアハンド下回転サーブ

サーブの説明

右から左にボールの下を当てるようにして弱く下がる。

練習方法

フォアハンドで自分の右側の台の右下と相手の左側の台のボールの下を当てる。
有名な選手
馬龍 (マロン) 29才 中国生れ
世界6位
ほくしといふたし生日でけ。(10月20日)



③ フォアハンド高いスサーブ

サーブの説明

左手でボールを上げて、右から左へ強く下がる。

練習方法

左手でボールを高く投げて、ラケットの上面で当てる練習をする。
有名な選手
ファン・カン・ミン (ファンカンミン) 29才 中国生れ
世界1位 身長 173cm
ソウ・イ・ス (ソウイ) 中国では「スーイ」とも呼ばれる。



④ バックハンド横回転サーブ

サーブの説明

ラケットのちがいをを使ってじじのような形にふり上げる。

練習方法

何度か何度もバックハンドの打ち合いを練習する。

有名な選手

張本 智和 15才 日本生れ
世界8位 スーツ面を使っている。

サタデースクールPW校 (小学部 第5学年)

とうやま さゆき
東山 祥耀希くん

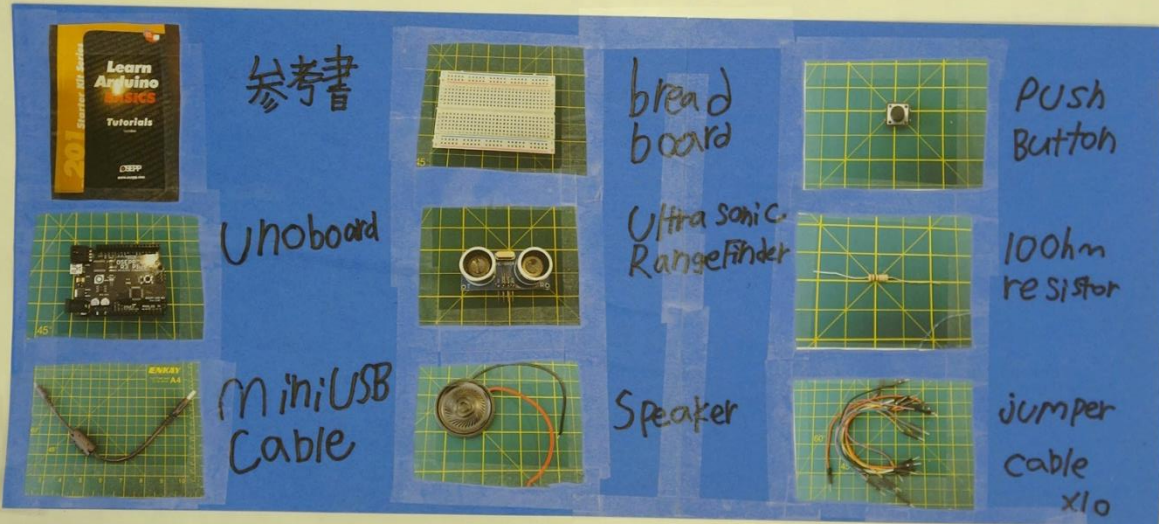
「人や物に反応するセンサーを作ろう！」

人や物に反応するセンサーを作ろう

研究の目的 五年 東山 祥耀希

ぼくは人や物に反応するセンサーのしくみについて知りたいと思った。そこでドアアラームを作ってそのしくみについて調べてみることにした。

準備した物



制作方法

入力中! 😊



①



参考書を見ながら糸目み立てる

②



パソコンにプログラム言語を入力する
そしてそれをUno boardに送る。

③ センサーをUno boardにつなげる。

完成品



サタデースクールPW校 (小学部 第5学年)

とうやま

さらと

東山

祥来杜くん

「腸内細菌の世界」

腸内細菌の世界

五年

研究の目的

東山 祥来杜

この夏休みに一時帰国した時、ヤクルト研究所で「乳酸菌」について習い、興味を持った。そこで腸内の細菌を調べてみようと思った。



1. 腸内細菌はセロが好き?

腸内の細菌は「善玉菌」「悪玉菌」そして「日和見菌」の3つに分けられる事が出来る。その割合は善玉菌20%、悪玉菌10%そして日和見菌70%が平均値だとわかった。野菜や乳酸菌を取ると、善玉菌が増えるから健康でいられる。しかし油っぽい食べ物や、肉をたくさん食べたり、お酒がたばこをとると、悪玉菌が増えてしまう。このように腸内細菌はセロをしているように毎日入れ替わっている。

健康な腸

バランスが
みだれた腸






割合が変わる

②腸内細菌の仲間 (その1)

①善玉菌

善玉菌は体の調子を整えて、免疫システムを助け、病気にかかりにくくする。時にはがんを殺す有えきな菌である。




<代表的な善玉菌>

名前	特徴	役割	分布	
HNO19株	・ニュージーランドで発見された。 ・健康効果が高い	・がんウイルスを攻撃する ・腸内細菌叢の働きを2倍にする。	セブソプロ ミウム商品	
ビフィズス菌BY株	・ヤクルトが発見した。 ・肌を良くする。	・肌をくさる菌を減らす。 (水虫など)	ヤクルト ミルミル	
乳酸菌 シロタ株	・ヤクルトが発見した乳酸菌 ・乳酸菌を代表する菌	・善玉菌を3倍近く増やす。 ・大腸菌を4分の1に減らす。	ヤクルト	

②悪玉菌

悪玉菌はふだんはおとなしい菌だが、何か起きると病気の原因になってしまう。




<代表的な悪玉菌>

名前	特徴	役割	分布	
ウェルシュ菌	・悪玉菌の代表とされる ・強い生命力	・タンパク質を分解させる。	・海や川など自然界	
大腸菌	・大腸にいる。 ・ふだんはおとなしい。 ・腸を良くする働きがある	・食べると食中毒をおこす菌 ・害をおこすのは一部だけ。 ・他は無害	・人の大腸内	
腸球菌	・あまり病原性は高くない	・屋外では住みにくい菌 ・住むなら	・人の腸内	

③日和見菌

日和見菌は善玉菌か悪玉菌を味方にする菌。そして多くはなぞにっつまれている。

< 代表的な日和見菌 >

名前	特徴文	役割	分布	
バクテロイデス	日和見菌の代表菌。短鎖脂肪酸を作っている。	免疫力を上げる役にも菌やセブとして肥満を抑える働きが期待されている。	人の腸内	
ユウバクテリウム	この細菌は一生安定した状態をいじる。	また"なぞ"が"タタ"い菌。	人の腸内	
ラクテス	少しの食べ物で大量のエネルギーを作る。	エネルギーを全部使いきらないで太る理由になるから"デブ"菌と言われている。	人の腸内	

感想

この研究をして、特に興味深かったのは、日和見菌が腸内細菌のフ割りになつるとは、わかたは、腸内細菌がほとんど研究されていない区思っ深いかきたい。

この研究で、腸内細菌の役割が、腸内細菌がほとんど研究されていない区思っ深いかきたい。

この研究で、腸内細菌の役割が、腸内細菌がほとんど研究されていない区思っ深いかきたい。

サタデースクールPW校 (小学部 第5学年)

なかほら りゅうき
中原 琉貴くん

「二酸化炭素と地球温暖化」

二酸化炭素と地球温暖化

地球温暖化とは? 五年中原琉貴

毎年地球の温度が高まっていることを知っていますか?
これは地球温暖化と言います。科学者達は、二酸化炭素が原因だと言っていますが、本当でしょうか。

二酸化炭素とは?

二酸化炭素とは、 CO_2 ともよばれ、気体です。人が一回こき出すたびに、その5%が二酸化炭素です。けれど、二酸化炭素は害をおこすわけではありません。木や動物が光合成を行うとき、 CO_2 を取り入れて酸素を出します。

実験



インターネットで調べてみると、酉作とベーキングソーダで二酸化炭素が作れることが分かりました。
ほくは、酉作とベーキングソーダを入れたボトルの温度と何も入れないボトルの温度を比べました。二酸化炭素が発生したボトルの温度の方が何も入れないボトルの温度より高ければ、二酸化炭素は本当に地球温暖化の原因になると言えます。

- ①- 酉作とベーキングソーダを入れたボトル
- ②- 何も入れていないボトル

実験結果

日付	Aの温度	Bの温度
8/22	82°	82°
8/23	78°	78°
8/24	84°	84°
8/26	102°	102°
8/27	84°	84°
8/28	89°	89°
8/29	94°	94°
8/31	76°	76°

発言

二酸化炭素が発生したはすめボトルとなにも入れないボトルの温度は同じだったので、二酸化炭素が地球温暖化の原因だとは言いきれないと思います。