

⑧大阪関西万博2025とミクミクについて

万博とは

世界中の人が 未来のくらし
新しい技術を見せ合うイベント

最初は1851年イギリスでとんとん
世界中で開かれています

2025年はSociety 5.0に向けた取り組みを
発表している



ミクミクについて

- ミクミクについて
1. へんしんできる
 2. 大阪のちいさな文化が
水と土から進化
 3. いろいろなものを
同時にみて人や
未来をみる
 - ↑しるべきもの
Society 5.0
 5. いのちの歴史をつなぐ
をみる

オススメのハビリオン

・ガスバビリオン
オムケファンダーランド
VRの世界でおぼけておぼくおぼけに
なれる

・未来の学校バビリオン
未来にいそつな先生がてしかり
てきたり 教科書の中にも入来
ちゃう。学びがゲームみたいに
体験もできる。

他にも

スロー ー おしを食べるゲーム
ができるかも

夢州駿 万博のためにつくら
れている

⑨遠足で行くときは たくさん来
しんで遊むたい

5月3日(土)

⑧ステキな科学は、ありがとう! MUKU

光と色について

① にじについて ★三

★ なせ調べたのか ★

この前にじを見たけれど7色に見えなかった。なので、にじは何色なのかなと思、て調べてみました。

にじは何色あると思いますか?

答え たくさんの色
にじは7色とよく言われていますが、しっとも、とたくさんの色でできているそうです。

♪ ♥ ♪

にじの色はどうすれば見られるのか?
三角形のガラスやプリズム、フタとでできたプリズムで、光をあてるとにじの色が分かります。

⑨ プリズムは、光を分解するのに使われるよ。
(プリズムは、光を分解するのに使われるよ。)

プリズムでわけられた光は赤から青まで、さかめかなく、たくさんの色がつなび、いる。この色のおひを光のスペクトルという。

どうしてにじがでるの? ~~なぜにじがでるの?~~
にじは太陽の光が空気中の水のつぶに当たってできます。なので、にじはいつも太陽をせにして見ることができます。

にじをつくる水のつぶ!
雨がふっているところや、おしりりの空気中には、小さな水のつぶがたくさんふくまれているそうです。

ふりかえり
にじは、7色だと思っていたけれど、たくさんの色だということも分かりました。次は空の色について調べてみたいで。

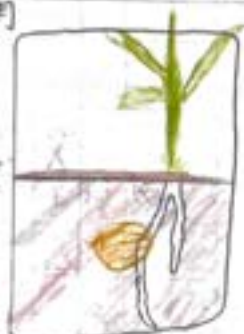
5 No. 1222
⑤ こめの育て方。

まず、いろえんぴつで田んぼをかきます。

はる 4月



5月



6月

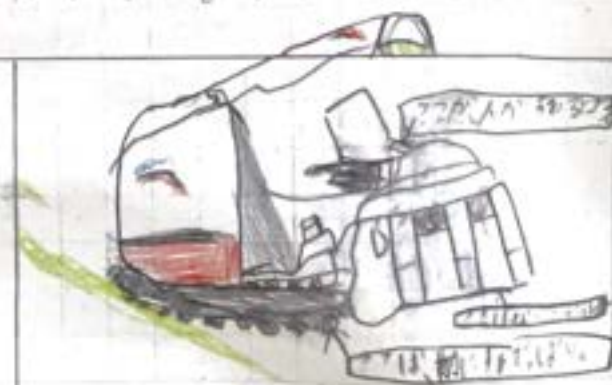


6 ページ



⑥ とうしてい
ろいろなすが
たが、こめ
の一本と
なつて、め
しょうかくさ
れて、この日
本に、はては
れていませう。

⑦ はたけでは、いろいろなさかい
そっかはれていきます。それグの
ちがいです。えい、いそいでみまう。



ホウホウのことも 知ろう。

ホウホウのプロフィール

別名…キミウオ

全長…50cm

分布…北海道～九州
ロシア南東部
～南シナ海
人との関わり…食用
《ホウホウ科》

特技…ゆうりきじょう
食べ物を探す

うを使、て、
こと
ゆうりきじょうという
むなびれ。
足の役わりや
食べ物を外すときに
使う。

オレンジ色の腹びれ

はむなむなびれ
このむなびれも広げて
海底をすべるように泳ぐ。

⑤ホウホウのことも、よく知れて、
楽しかった。むなびれが、黄色
と青できれい。ゆうりきじょう
で足の役わりをするのと、食べ
物を探すのがすごい。

NICE
よく
できました

イルカの魅

水きこたへた
羽とくつ調
鳥たいたもて鬼
てあきこと
か行行か好た
王^三学館一がと一井ら
修族の前行好てカ

[illegible][illegible]

力とは？



イロハニホフテ



イルカの鯨
イルカの鯨の由来は、説あ
まが有力なのは、有力
魚のこの食用増大から
鯨とよんで、また中
国語の海豚(カイツ)が
当て字でつかわれた説
があります。

[illegible]

（ふりかえり）
（いつもついてきてくれて、
分かってるところもあって、
けど分からないものも
たくさんあって、）
（ありがとう）
（といてすこすこのんね）
（くっ！）



身長	170 ~ 185 cm
体重	60 ~ 80 kg
年齢	18 ~ 25 歳
国籍	日本
所属	プロ野球選手
ポジション	投手
投球フォーム	右投右打
得意な球種	ストレート
最高速	150 km/h
平均速	140 km/h
変化球	カーブ
その他	野球経験 10 年



身長	180 ~ 190 cm
体重	70 ~ 80 kg
年齢	20 ~ 25 歳
国籍	アメリカ
所属	NBA 選手
ポジション	センター
得意な球種	ジャンプシュート
最高速	100 km/h
平均速	90 km/h
変化球	レイアップ
その他	バスケット経験 10 年



泳ぐの苦手な

④サカバフバスピスについて。

サカバフバスピス

サカバフバスピス

頭部の正面に半円形の口が開いて
いました。おの上で、先たいに
かぶがついていました。
当時のゴンドワナ大
リくから大りよう
に化石が見つかって
います。

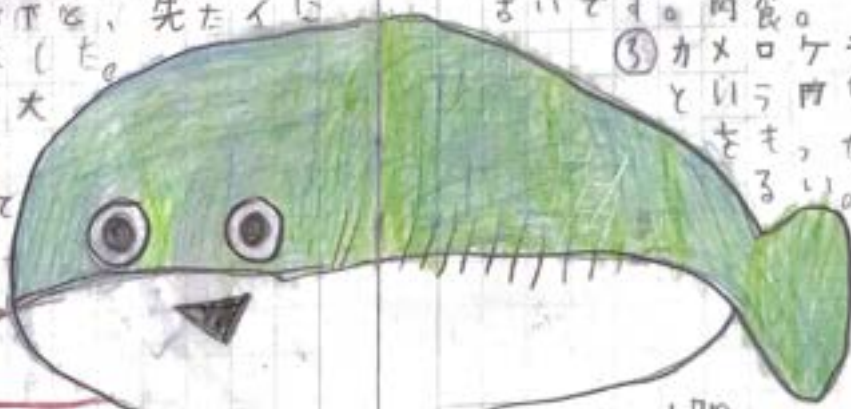
かおいい顔を
しているよ。

あがくるいよくこうるい

南アメリカ、オーストラリアに生息してました。

時代オハトビス紀と言う時代で今
から約4億8540万年前から、
約4億4380万年前です。

全長は、30cmあります。⑤まかし
の魚はあがくるいよくこうるい。

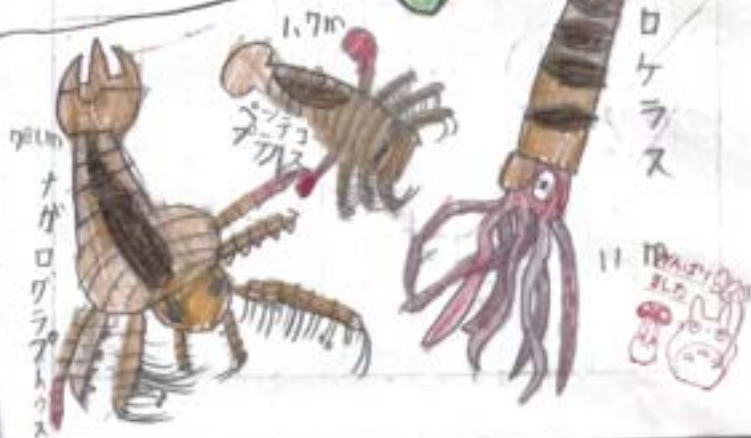


サカバフバスピスのてんてきたち

①メガログラプトゥスという
ウミサソリの仲間、肉食。

②ペンテコプテルス
ウミサソリるいの中、肉食。
さいです。

③カメロケラス
というウミサソリ形のから
をもったオウムガイ
るい。肉食。



マーチングとは

① マーチングとは 何をするのか調べる。

② マーチングとは

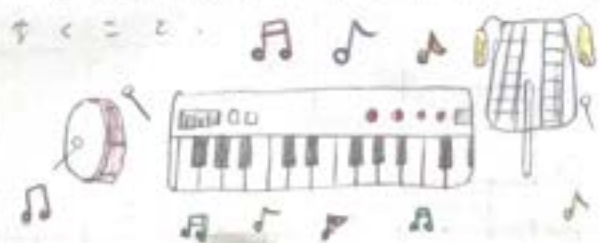
いろいろな楽器を揃え、おもしろい形になる。その中、ことごとく。

小学校ではトランペットなどの金管楽器の代わりにビーンバム、モニカやリコーダーを使っている。
・演奏

金管楽器や木管楽器、打楽器などを用いて音楽をのびさせる。

・行進

音楽に合わせて一定のリズムで歩くこと。



③ マーチングの歴史

マーチングの歴史は古く、軍隊のパレードや儀式から発展しました。日本では、1950年代に開成学院中学・高等学校が日本で初めてマーチング活動を始め、1970年の入隊百博を機に広まりました。その後、日本マーチング協会による全国大会の開催や、テレビからの放送、海外の来日などにより、日本のマーチングは大きく発展しました。

④ マーチングの意義

- ・チームの規律を養い、役割を果たすことを学ぶ。
- ・協調性や集団行動の大切さを学ぶ。
- ・音楽と動きの調和を学ぶ。

⑤ 現在では、学校の部活動や地域団体など、様々なレベルでマーチングが行われている。

⑥ マーチングの歴史をより知ることができ、よりマーチングをのびさせることができる。

4/9

④意味調べをしよう!

調べる言葉	
① う、かり	② ぐうせん
③ すきま風	④ し、とり
⑤ にぎやか	⑥ げきげん

②調べよう!

① う、かり
意味 ほんやり
として注意が行
き届かないさま

② ぐうせん
意味 思いも
よらないこと

③ すきま風
意味 戸やまど
などのすきまか
らふきこむつめ
たい風

④ し、とり
意味 しすか
ておちついて
いる。



いろいろの
ことをしらべて
みたい!



こんな意味
なんだー

分がリやすく、わて
困、てるのが見やない!!

⑤ にぎやか
意味 人出でが
多く、活気のある
ようす

⑥ げきげん
意味 びとく
へること

5月2日の星占い

5月2日の星占い 1位は...いて座
2位はかに座 3位はみずがめ座
4位はふたご座 5位はおうし座
6位てんひん座 7位はしし座
8位はおとめ座 9位はおひつじ座
10位はさそり座 11位はうお座
12位はやぎ座

⑤言葉にはいろんな意味がある!

① いがいと意味が分からない言葉を
知れてよか、に また調べて
みたくな、た



わたしは
います座で

座

先生は何座
ですか?



①天神まつりをふかしくしらう。

天神まつりとは？

大阪天満宮の天神まつりは日本三大まつりの一つし他は、京ものきおんまつり東京の神田まつり。

がいさいき間

6月下じ、んから7月25日のやく1ヶ月間

天神神まつりのれきし

天神まつりの始まりは平安時代後きの天れき5年(991年)とまわれしています。

天れき5年に大阪天満宮が完成、その2年後に天神まつりがはじまりました。

天神まつりを始めたのはたれ。

平安時代中きのだい62代天皇村上天皇です。



天神まつりの見どころ。

のよいみゃこい

②ほこなかししんじ

③りくとしきょ

④ふなしきょ

のたぐ大会



⑤本校のちかくにあるおまつりが日本三大まつりなのがすごいいました。

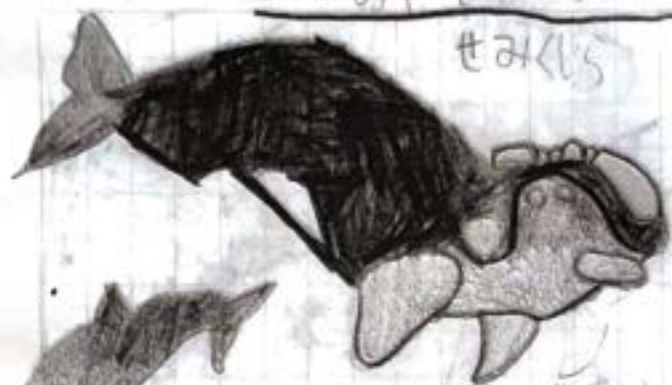


6/23

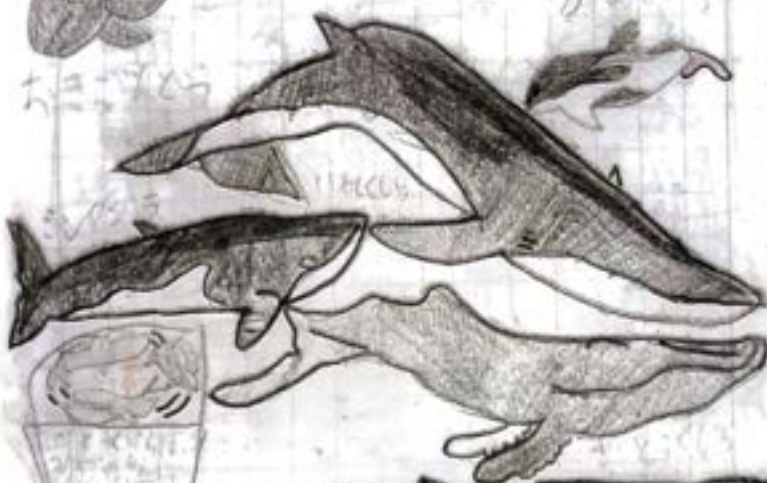
5

うみのいのちのせうじ

せみくし

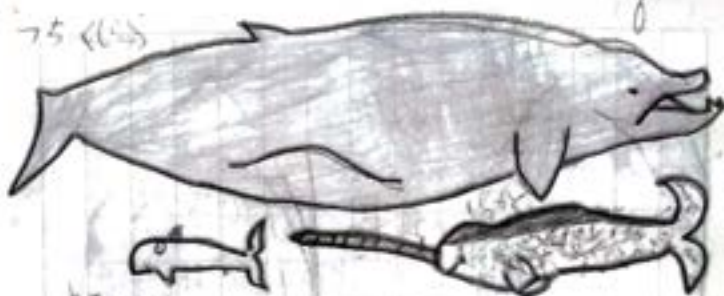


かまいたけ



6

うみくし



はんどういし
(はんどういし)



こくけい



④イルカはとってジャンプかど
くいかかんかアう!

- 1 イルカは大きなおびれを上下にカ
ぶよくふって、はやくおよぐ。
- 2 そして、もうスピードでいきおい
よく水からとび出すので、たかく
ジャンプできるんだって。
- 3 イルカのひふはやわらかくてつる
つる。水のカがかりにくいとい
べつなつくりにできている。
- 4 だから、はやくおよげジャンプも
とくいなのです。

イルカ→→→



かんきう↓

いままですしきたとおもっていた
けどリウウがわかってたのしかった。

今日の日記

ひろこは人は、パン1コとプリン
1コでした。

⑤イルカはジャンプかどくいかか
あかりました。

④おかしをたべはしめるととまら
なくなるとはなぜかかんかんよう

- 1 おかしをたべると、おいしくてし
あわせなきもちになるね。
- 2 じつはこのきもちにはのうかあ
ています。
- 3 のうかこちいいからもっとたべ
たいとすすめるので、ひつような
いのにおかしをたべつづけてしま
うのです。
- 4 のうのはたつきは、スポーツをし
てはめられたリデストでよいてん
すうをとったリしたときにやっ
たとおもうきもちとおなじです。
- 5 のうかこちよくかんじ、のうか
もっとやろうとすすめるのでうん
どうやべんきようをかんばって
つづけられるのです。



⑤おかしをたべはしめるととまら
なくなるとはなぜか
あかりました。



光のなぞ

① 光についても調べ、まとめよう

光は電磁波という波の一種です。そして粒状なり、物質としての性質も持つ不思議な存在です。波といえば石を投げた時に池の水が輪をかくように広がっていく様子が思い浮かびますね。水と空気とが面と面とで合がうようにできて、周りへと伝わり、波は広がっていきます。光にも同じような性質があります。目には見えなくても宇宙空間にはどこまで、部屋にいても、あらゆる波が飛びかっています。その一つが光です。電磁波なので、そして光もこのなかです。

色のちがいは波長のちがい

波の山から山までの長さを「波長」と呼びます。光も波の性質なので、波長が長いと人間の目には波長が短いと380nmから780nmまでの光を見ることができ、この間には紫から赤までの色が連なっています。実は赤光の外側には見えない赤外線が波長の長い波として電波が存在します。そして紫外線が波長の短い波として電波が存在しています。

ミラドン



どうしてモノに色がついて見える?

これは光によって照らされたモノに色がついて見えるのてしょう。それは、それぞれの物の表面が特定の色だけを反射し、それ以外の色を吸収しているからです。例えば、紫色のものは400nmから450nmの光を反射し、それ以外の色を吸収しているから、色が付いて見えるのです。

まとめ

光は、波の一種です。目には見えない光が色をつけていることを知ることができました。

光は、すごいものを知って、とても興味をもった。おどろきの発見だ、と思った。

6月5日

午後1時47分

④万博について 調べよう 家族で行きたい ランキング!!

- 1位 ベルギー・パビリオン
クッキーがくばられる。
- 2位 オランダ・パビリオン
ひかる球体に入れる。
- 3位 かん国・パビリオン
未来やぎじ。つも知れる。
- 4位 HUI 112 (ヌルヌル)
もう一人の自分と話せる。
- 5位 GUNDAM (ガンダム)
うちうのくらしをたいかん
- 6位 いのちの未来
1000年後のいのちも知れる。
- 7位 電力のタマゴたち
エネルギーの未来をたんざ。

私がおみやげを買って、
一番すきなランキング

- 1位 スタンプ・ポスト
13か国のスタンプをあせる。
- 2位 まねきねこ
いいことがおきる。
- 3位 ミュージック・フィイル
絵をきける。
- 4位 ショッピング・ク①
クッキーが食べられる。
- 5位 エキスポとまいるキーホルダー
(万博)がほしい。



2025

- 万博できまつけないといはなれこと
- ① 夜になったら虫がたいてうは
 - ② せいたいどこに行っても食べられ
 - ③ かいからおべん当をそってくること。
 - ④ よやくとどこにいてもうでる。
 - ⑤ ばなれどここにいられない。
 - ⑥ おなさんは、万博のことをしれた
 - ましたう。万博のきもつけてた
 - のしみましよう。

④ ウーパールーパーについて知ろう。

わたしとウーパールーパー
わたしはウーパールーパーと出会
たのはマイクラフトです。マ
イクラフトを始めた時一息に
な。ていたのはモブのたまごです
そしててきとうにたまごの中のモ
ブをしょうかんしたのがウーパ
ールーパーでした。

ごはん

ウーパ
ール
ーパ
ーの
こは
んは
れい
虫
赤
い
ト
ス
ち
ん
か
せ
い
の
人
エ
し
り
う
な
ど
の
肉
食
け
い
の
こ
は
ん
で
す



大きさ

ウーパール
ーパのさい
だいの大き
さは25cm
ほどに
なります。

エラ

ウーパ
ール
ーパ
ーの
頭に
つ
いて
いる
のが
エラ
です。

じゅう

ウーパ
ール
ーパ
ーの
は
い
さ
な
の
し
ん
命
は
な
り
と
な
り
て
い
ま
す

いろんなウーパールーパー

ウーパ
ール
ーパ
ーの
し
う
た
い
は
メ
キ
シ
コ
サ
ン
シ
ョ
ウ
オ
な
の
で
す
ウ
ー
パ
ー
ル
ー
パ
ー
の
こ
も
の
色
は
ビ
ン
ク
の
場
合
も
あ
り
ま
す
お
茶
色
の
こ
も
い
ま
す

⑤ ウーパールーパーのいろんなことが知れた。

④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿

44-5285



ミヤミヤ

$\frac{1}{2} \leq \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$ となる
 生じたが、示すには
 必要ない。
 上の正例は示す

青、部分 1 匹
1 匹、水、2 匹、

$$-E_1 \leq \eta \leq E_1$$
[illegible]

表 9-1-2 续

付、この例は、 $x \in \mathbb{R}$ に対して、 $f(x) = (x)$

EXPO 2025

大島根リング

土 屋 根 リ ン グ は 多 数 サ ー ー リ ン グ の
 レ ヴ ェ ル と 同 じ 合 場 サ ー ー の 埋 込
 を 表 示 大 阪 合 場 の リ ン グ と 同 じ
 の 建 築 切 丁 十 日 本 の 神 社 仏 閣 等
 の 建 築 に 使 用 さ れ て 来 た 故 統 制
 法 案 (案) 接 合 に 現 在 の 工 法 と 同 じ
 の 建 築 し て い ます。

国内バリエーション

日本館・ウーメンズパビリオン・
大坂ヘルスケアパビリオン・関西
パビリオン・民間パビリオン

NTT Pavilion ・ 展示館可能はのりゴダウ、住、食、遊
・ H'P リ ニック プール - ア・パレリオン 国、食、遊、観客
・ ILLUMINATIONS 館 ・ PASS NATURE VERSE EOL
VEOCEAN DOME ・ GUNDAM NEXT FUTURE PAVILION
ON-TECHWORLD ・ 知、ア・パレリオン、ア・パレリオン
・ ア・パレリオン ア・パレリオン ③ はア・パレリオンにア・パレリオン
で、ア・パレリオンにア・パレリオン。

⑤ トラについて調べてよう。

体長 ... 196 cm ~ 290 cm

尾長 ... 72 cm ~ 109 cm

体重

... 75 kg ~

225 kg

分布

... ロシア

インド

中国

スマトラ島

アジア

など

食て物

は 乳類

鳥

は 虫類

魚

など



持ちょう

平のうらに、「虎耳状斑」という白いもようがあるものもある。
 ・爪は、必要な時だけに出す。
 ・トラの種類は、「アムールトラ」、「アンガルトラ」、「スマトラトラ」の3つに分けられ、寒い地いきに住むものほど、体が大き

⑤ トラに、3つの種類があることが分た。

⑧ 効率のよい勉強法や集中力の高まる勉強法について知ろう。

- ① 効率のよい勉強法
② 計画を立てて勉強する

★ 効果

- ・ 例えは、試験の日までの限られた時間の中で勉強を始める前に具体的な計画を立てることで効率的に勉強できる。

- ③ 音読して勉強する

★ 効果

- ・ 黙読だけでなく、参考書などを声に出して読み上げることで暗記効果がUPする。

↓

内容を読み飛ばしにくく、集中しやすい記憶として定着しやすいから

暗読の
効果と
大別

- ④ 集中力の高まる勉強法

- ① 簡単な問題を解く

★ 効果

- ・ 全然問題が解けないから、勉強が進まなくて集中力が切れてしまう

↓ 簡単な問題を解くと...

答えが比較的に出てくる自分にとってリフレッシュ感覚で勉強ができる「楽しい」と思い集中力がUPする



- ② 勉強する時間を変えてみる

★ 効果

- ・ 復習勉強 = 起きてから2時間以内の時間
- ・ 暗記勉強 = 寝る直前の時間

↓

- ③ それぞれの勉強に合った時間-に勉強をすると、高い集中力が続いたり、勉強する効果がUPする



めあて
縄文時代や縄文土器について知ろう。

縄文時代

縄文時代は、約1万2000年
ほど前から約2300年前に
かけて約1万年間続いた
時代です。

縄文時代の食生活

・木の実(栗、クルミ、
ドングリなど)
・山菜
・キノコ
・動物の肉(鹿、イノシ
シなど)
・魚や貝
今はお米が主食ですが、
縄文時代はお米は主食で
はありません。



男性
約157cm

土器とは？

粘土を焼いて作った
素焼きの器のこと。



縄文土器とは？

日本で始めに使わ
れ始めた素焼きの
焼き物。

今から1万6500年
(縄文時代より前)
から使われていた。

縄文時代の土偶とは？

縄文時代の土偶は、主
に呪術や祭祀の道具
として豊穡や出産を祈
るために作られた。

縄文土偶はなぜ足が欠けているのか？

縄文人が土偶を儀式でこ
わした、もしくは儀式の
一環としてわざとこわし
たのではないかと考えら
れています。

女性 約147cm
縄文人の食料や縄文土器に
ついて調べたりすることが
できた。

6月19日まで少しずつがんばりました。

大阪・関西万博

① 調べようと思っ、たき、かけ

について

7月1日の遠足で大阪関西万博に行くので、どんなイベントがあるのかを知りたいと思っ、たので調べて見ようと思っ、ました！

② 調べたこと

- 開催期間 → 2025年4月13日～10月13日
- テーマ → 命がけの未来社会
- 目指していること → 未来の社会や、くらしを考えると、かけにするSDGsの考え方にちつながるイベント、新しい技、つや世界の文化を体験できること



③ 気がついたこと・感じたこと

世界中の人たちが集まって、たくさん楽しんで、学べるイベントだと思っ、たらワクワク、ドキドキしました！

④ 万博の疑問に思っ、たこと、その答え

Q. 万博って、どうして年に1回しかしないの？

A. 万博はとても大きなイベントで、ホールとして、5年に1回、1つの国でしかできないことになっています。

Q. 前の日本の万博が行われた時、どんなことをしていたの？

A. 2005年の「愛・地球博」では、最新の技術、世界の文化を紹介されました。



⑤ 感想・まとめ → 万博が未来の社会を考えるヒントになるということか、分かった。なので、遠足が楽しかったです！

プラス

クラス全員分の万博の思い出をありがとう！

海の水はなぜしょっぱいのか



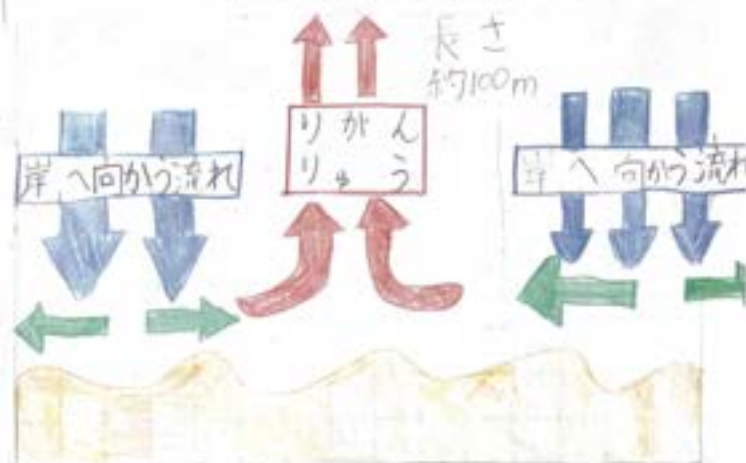
④ 海の水について調べよう。

海がしょっぱいのは、海水に様々な塩類がとけこんでいるためです。特に、ナトリウムと塩素が結びついた塩化ナトリウム(食塩)が大部分を占めており、これが塩辛さの原因です。

まとめ

海水の水は、せ、たいにのんでは、いけません。なぜならた、水病じょうを引き起こすかのうせいがあるからです。

海はなぜきけんなのか



海は、自然の力によって様々なきけんをはらんでいるためきけんです。具体的には、急な深み、波や潮の流れ、りかんりゅう、悪天候、そしてきけんな生物などが挙げられます。

⑤ 海はきけんな生物たちがい、ばいいて、海がしょっぱい理由はナトリウムと塩素がけんいんだった。

6月21日(土) 9:20~9:12

④栃木県について調べよう。

有名な場所についてしょうかい

日光市にある日光東照宮と日本一高いところにある湖・中世ん寺湖についてしょうかいします。まず日光市にある日光東照宮は、世界遺産に登録されており、三つを始めた物にはユニークなところがあるといわれています。

サザル サザル サザル



つぎに中世ん寺湖のしょうかいです。日光市男体山のふもとにある湖です。大昔、男体山のふもと火によってできたせきとめ湖(火山のふもと出物なとて川などがせきとめられて

できた湖で、日本一高いところにある湖としてよく知られています。面積は約12平方キロメートルです。中世ん寺湖



日光東照宮

栃木県のおいしい食べ物

栃木県とは、やっぱりいちご!! 栃木県はいちごの生産量が全国1位です。たから栃木県は「いちご王国」とよばれています。



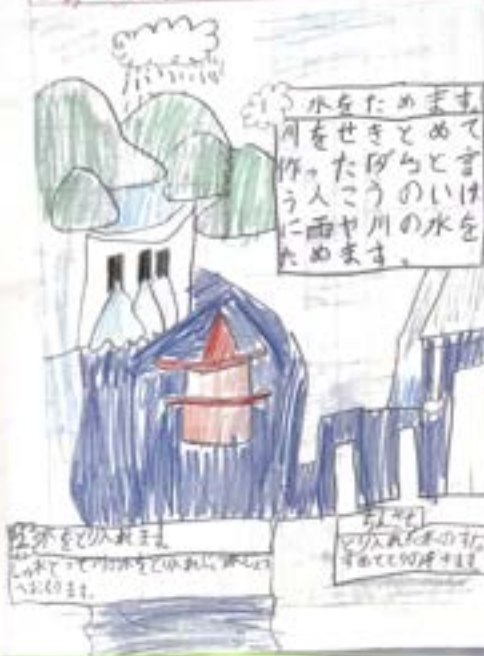
いちご

いちごに牛乳をかけた食べ方もおいしいです。牛乳も栃木県でつくられている。牛乳の量が北海道につく全国2位です。

⑤日光東照宮が世界遺産に登録されているのとて、観光地。

5 5月15日午前8時～6月5日午前7時50分

⑤水どうの水はどうや、てゐるか
しらべよう。



こちむすに
すんでい
よ

か
じ
氷場



6

⑥水がきれいになるか、てゐるか
しらべよう。



⑦水がきれいになるか、てゐるか
しらべよう。



9/24(土)
9/23(木)

⑩SDGs目標10番「国内の不平等をなくそう」について調べよう。

SDGs目標10番「国内の不平等をなくそう」とは、国内や各国間で起こる不平等をなくすために示された

10 国内の不平等をなくそう

目標。

世界で最もお金持ちな人8人と最も貧しい人達36億人が持つ、このお金は同じ。



女性が男性に比べてしう労働機会や賃金が少なく、政治参加が難しい。

⑩ほくたちにできることは？

- ・ほ金をする。 ・ボランティアに参加する。
- ・地いきのイベントに参加する。

②色分けもしつつ目標についてじ、くり考えることができた。今度は別の目標について考えたい。

⑭SDGs目標14番「海の豊かさを守ろう」について調べよう。

SDGs目標14番「海の豊かさを守ろう」とは、海や海洋資源を持続的に利用するために掲げられた目標。

14 海の豊かさを守ろう



海洋ごみが増えていて、プラスチックだけでなく1.5億以上。

海洋資源(魚など)が減り、42年で50%も減っている。

⑩ほくたちにできることは？

- ・ごみ拾い ・3Rを行う。
- ・生活で出てるごみをへらす。

②海にどれだけ害があるのかと対さく方法を知ることもできた。また、別の目標について考えたい。