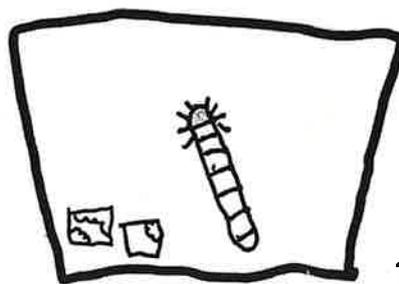


ミールワームはかせになろう!!



近せうみおり

目次

なぜミールワームにしたのか… 2ページ

ミールワーム、て何?… 3ページ

「プラスチックを食べる虫が世界を救う!?!」というニュースを見た!… 4ページ

このニュースを見て思ったこと… 4ページ

ちょい待ち!! SDGs、て何だ!?!… 5ページ

まずは実験のじゃんびから!!… 7ページ

結果が出ました!!!… 8ページ

二酸化炭素の実験をしてみよう!!… 10ページ

二酸化炭素の結果をかこう!!… 13ページ

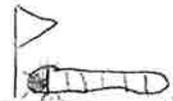
けんびきょうでのぞいてみた!!… 14ページ

ミールワームのうんちをホウセンカに与えて見よう!
… 15ページ

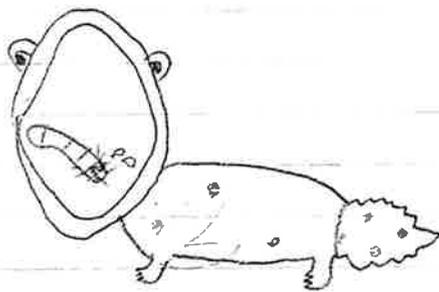
ミールワームのうんちの結果をかこう!
… 18ページ

まとめ「実験で分かったこと」… 19ページ

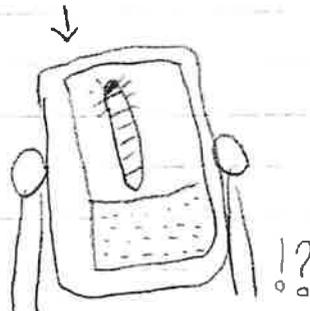
なせミールワームにしたのか



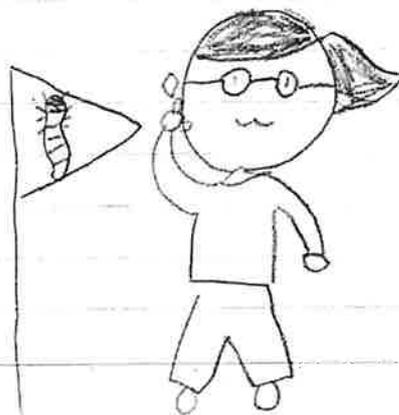
①ぼくのか、ている↓オパードグ、コウが食べている。



②は、ぼうすのロールを食べるミールワームがいる事をスマホで見つけた。



③ほととぎすに食べる目かじ、イトしてきたいので、これにしました。



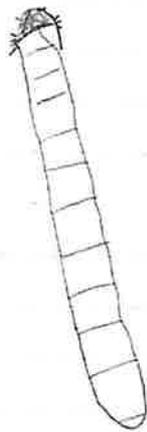
ミールワーム、て何？

- ゴミムシダマシ科の甲虫チ、イロコメノゴミムシダマシのよう虫です。
- 小形動物のえさとして飼育されていて、食用としても用いられています。

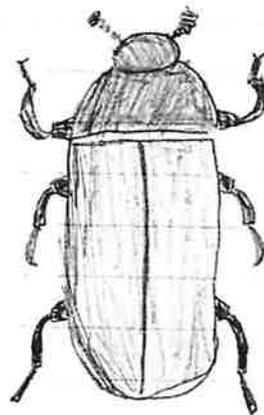
分布：日本を含む世界共通種。

形たい：体は円筒形で細長く、黄か、色の光沢があり、かたいです。

よう虫



せい虫



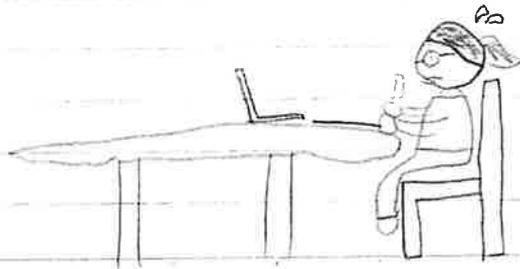
「プラスチックを食べる虫が世界を救う!?!」というニュース

を見た!

ニュースにはほぼ1日当たり34~59ミリグラムの発泡スチロール(ポリスチレン)をえさとして100匹のミールワームに与えた。すると、ミールワームは発泡スチロールの半分を二酸化炭素に分解。24時間以内には残りのプラスチックを生分解し、ウサギのふんのような排泄物として排出した。通常のえさを与えた場合と比べても、ミールワームの健康状態は変わらず、排泄物も農作物にとっても害なく、~~として書いてある~~とした。

このニュースを見て思ったこと

- ・じ、けんをしてみたい!!!
- ・それ、て本当かな??。
- ・本当だ、たら、SDGsにつながるかも!!。
- ・ミールワーム、て今レオパードゲッコウが食べている虫じゃん!。
- ・このことを発見したチームはすごいな。



ちよい待ち!!! 

SDGs, て何だ!? 

ミールワームが発泡スチロール(プラスチック)を食
べてくれたらSDGsにいいと思, たけど...

そもそもSDGsって何!?

と思, たので調べました.

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



地球をよくするために「2030年までにやるべき」と決めた世界共通の17の約束ごとです。

ミールワームがプラスチックを食べてくれたら...

→ プラスチック、ゴミが減る。

→ もやす時にでるCO₂ (二酸化炭素)がへらせる。

→ 下の3つの約束に役立つと思います。



目標11: 住み続けられる町づくりを



目標13: 気候変動に具体的な対策を

→ ずと地球でくらすためにも 二酸化炭素の削減が大事!



目標15: 陸の豊かさも守ろう

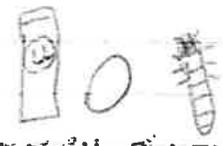
森林を大切にすることは動物も人間も大切に
すること。

まずは実けんのじゅんびから!!

まずは、何を食べるかのチーム分けをします。
チーム分けは、「発泡スチロールチーム」、「おやつ
(プリングルス)チーム」、「やさしいチーム」の3チ
ームに分かれてそれぞれのチームに10匹きずつミール
ワームを入れます。


発泡スチロールチーム


やさしいチーム


おやつプリングルスチーム



7月6日から1ヶ月...

2015.8.6

結果が出ました!!!

チーム名	スチロールチーム	やさしいチーム	おやつチーム
生きていた数	10匹	10匹	10匹
だいたいの重さ	0.5g以下	0.5g	0.5g以下
合計した重さ	1.5g ^{10匹}	3.0g ^{10匹}	1.0g ^{10匹}
一番長いミールワーム	3cm	4cm	3cm

結果を見て思ったこと

- ・ や、ぱり、おやつは人間にもえいきよ、うする可のうせいも少なくはないかも!?
- ・ や、ぱりスチロールチームは食べれるのか。





発泡スチロールを

食べた！！

入付ロール

合計 1.59

しやんわん

♀

らん

らん



やい

らん

合計 3.09

大きスプリプリ

らん

合計 1.09

らん

成長していない元気がない

◎...元気 ○...元気 △...あまり元気のない
 ×...元気のない

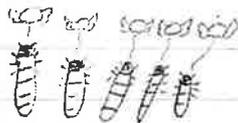
2025. 8. 16

7月6日から1年半...

	スチロールチーム	やさしいチーム	おやつチーム
生きていた数	9匹	8匹	5匹 △
合計した重さ	1.5g	3.5g	0.5g
一匹あたりの重さ	0.166666666g	0.4375g	0.1g
元気かどうか	○	◎	×

分かったこと

・1回目の結果から十日た、たらおやつチームが^{2匹}5匹にな、てる!!



・やさしいチームは相変わらず元気。

・でもや、ぱり発泡スチロールを食べれるミールワームがすごい!!



・スチロールのはいせつ物

2025. 8 23

二酸化炭素の実験をしてみよう!!

なぜこの実験にしたのか

前回のニュースの話(4ページ)で 二酸化炭素に分解する。という文章がありました。

だから本当なのか気にな。たりしていたので、これにしました。



二酸化炭素検出キット!!



① 検出薬で水をかき混ぜる時の前の写真



② 検出薬で水を混ぜて完成したときの写真です。



③ じつに面白い(オマケ)。





① 検出えきにろ紙をつける前です。

② 検出薬と水を混ぜて完成した後、ろ紙をつけているところの写真です。

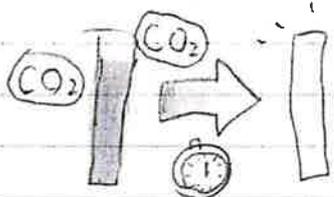
③ スチロールチームの箱と、がさいチームの粗に、検出液につけてむらさき色になったろ紙を入れて、ろ紙が白くなるまでの時間を

計る



Nakabayashi

※ 二酸化炭素が多ければ多いほど色が白色になるのがはやい。



二酸化炭素実験の結果をかこう!!

発泡スチロールだけでは二酸化炭素が多いかやさいチームとくらべることにしました。

チーム名	結果	
	スチロールチーム	やさいチーム
何秒たったか	29秒	56秒

※ろ紙が白色になるのがはやいほど二酸化炭素が多いです。

スチロールチームの方が
はやく白くなった。

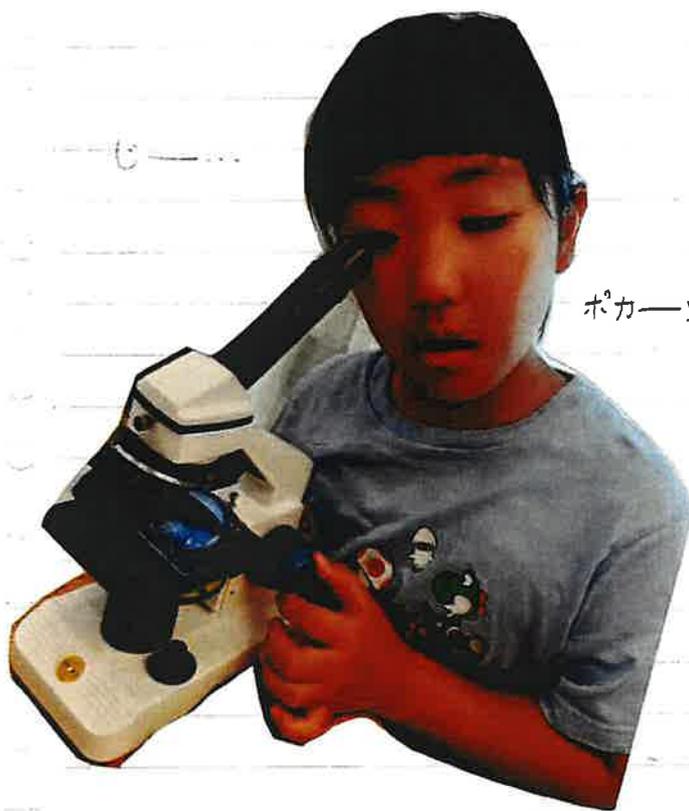
↓
二酸化炭素が多い

↓
ミールワームがスチロールを
二酸化炭素に分解しているのは
本当だった。

けんびきょうでのぞいてみた!!

なぜけんびきょうで見たのか、

うんちのし。るいで、発泡スチロールのうんちは、
どんな形をしているのか、じ。くり見るとどんな色
をしているのかを見たか、たからです。



じー...

ホカーン...



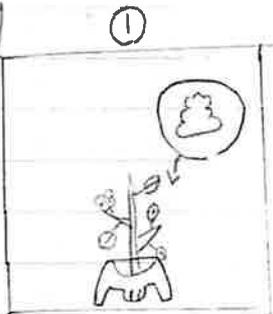
40倍の大きさをで見てみた。

うんちを見た感想

- ・ スチロールのうんちをよく見たら、全く白色じゃない!!。
- ・ おやつチームの1つにあぶら、こいうんちがある!!。

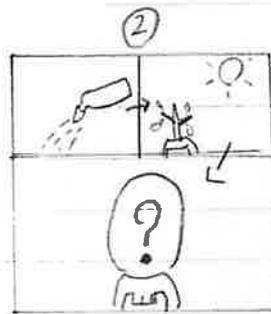
ミールワームのうんちをホウセンカに与えてみよう!

計画



少しかみか
けているホ
ウセンカに
スチロール
チームのは
いせつ物を
与える

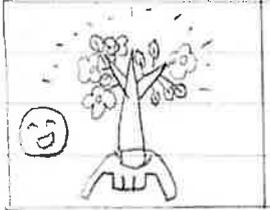
→



それから水
やりや日光
をあびさせ
て、何日か
た。たら結
果が出ます。

予想してみよう!!

①の予想
元気になる



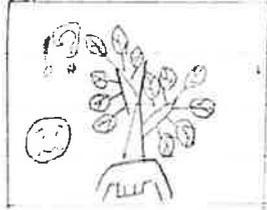
②の予想
弱る



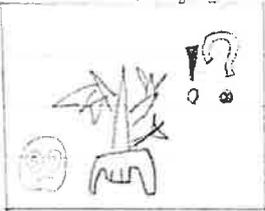
③の予想
ほぼまで元気になる



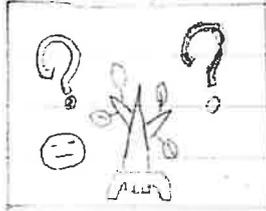
④の予想
葉だけになる



⑤の予想
死なうけになる



⑥の予想
何もかわらない



⑦の予想
花ばかりになる



実験をしよう!! だが...

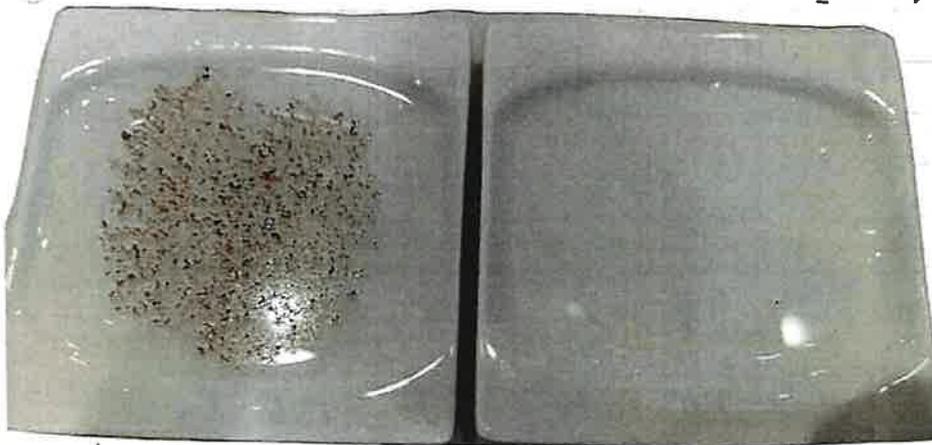
家で育てていたホウセンカがかれてしま、たので、
今家にある植物で、かわりになるものをさがしました。
それで、かわりになる植物さがしたら、たまたま
台所で、かぼのくまとは、ばがあ、たのでそれで、
けんをすることになりました。



①発泡スチロールを食べたミールワームのふんをスプーンで集めたときの写真です。



ミールワームのふんの写真



②お皿の中に水を入れて、ミールワームのふんを入れている物と入っていない物の写真です。

ミールワームふんを入れた物と入っていない物の写真

③ミールワームのふんを入れたかぶと入っていないかぶの写真です。



ミールワームのうちの糸吉果をかこう!



8/23

発泡スチロールを食べたミールワームのふたを水に入れました。

↓ 4日後

右の水たけ



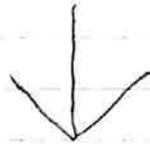
8/27

成長してる!!。

発泡スチロールチームのうちは害があるんじゃないかと、
レタく物を成長させている!!。

まとめ 「実験で分かったこと」

- ①ミールワームは発泡スチロールを食べる。
- ②発泡スチロールを食べたミールワームは、
野さいチームとおやつチームより長生きです。人びん。
- ③ミールワームは発泡スチロールを二酸化炭素に分解してる
- ④発泡スチロールを食べたミールワームのうんちは、
害がなく、しょく物を成長させる。



ミールワームはプラスチックゴミをへらす

救世主だ!!!

