

焼却場のヒミツ



焼却場のくみ

最大の燃焼の電気をいかに活用

焼却炉に火をつけると約2か月間燃やし続けますがごみの中の異物が途中で詰まると機械が止まることもあります。

ゴミクレーンは

どんな仕事をしているのかな

ゴミクレーンはどんなのにつかむ量が多いから仕事をしているのか、ゴミピットの中のごみはすぼくは調べました。ぐになくなります。だから半ゴミクレーンの仕事はた分役に立ちます。みなさんだごみを持ち上げる仕事もゴミクレーンがありがたく事だけどもにこそ軍ご思ってくださいね。

タービン発電機

- 焼却炉でできたお湯をげんりょうにしてうごいている。
- 1日7000kmつくるはたばこモードです。
- つくられた電気は東部クリーンセンターでつかはれます。
- お湯の電気は工場にうられている

クイズ1
あと地球のお湯は何年でしょうか?
A. 約60年
B. 約70年
C. 約80年

クイズ2
ゴミの最終処分場はあと何年で限界になるのしょうか?
A. 100年
B. 20年
C. 8年

クイズ3
一般廃物の量は年間何トンでしょう?
A. 5000トン
B. 5億トン
C. 5トン

クイズ4
軍手1糸目をペットボトルのリサイクルで作るのは500mlのペットボトルが何本必要でしょう?
A. 約0.5本
B. 約1本
C. 約2本

(まとめ)
焼却場でできたCO2を電気にしたりする。東部クリーンセンターはすごい。

はん 答えはうら

プラスチックごみの問題とは？

マイクロプラスチックの影響とは？

1 魚が死んでしまう

2 たくさんの魚が死んでしまう

3 たまごをうむ場所がなくなる

4 プラごみの悪影響は、空気、水、土のよごれや生物の減少する。

CO₂ CO₂ CO₂ CO₂ CO₂ CO₂ CO₂ CO₂ CO₂ CO₂

プラスチックの減量

プラスチックはさまざまな問題を起しています。

自分たちでできること

- なるべくジャンプなどはつめかえをこのどりくみをしたこう果はCO₂が2.6kgへたんだよ。
- レジ袋はくらはことわるようにしよう
- マイバッグをまいまじょう
- ボトル、プラスチックが多い
- プラスチックが少ない
- CO₂をへらそうね！

海洋プラごみ問題

海岸に落ちるごみは 魚具・ポリタンク・洗剤容器

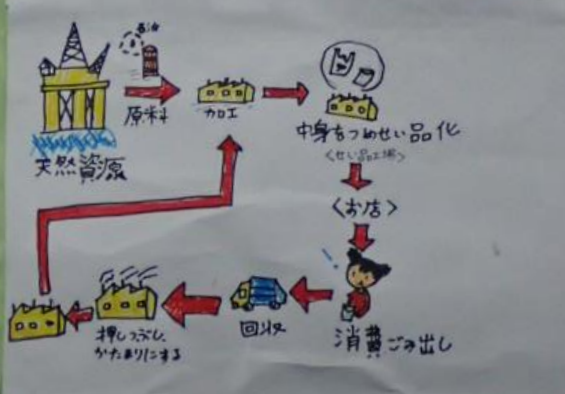
海にこのようなごみが流れると海洋生物がえさとまちがえて食べ死んでしまうともあるよ！！

ストローと魚とまちがえて食べ死んでしまったよ！！

順位	国	年間排出量 (トン)
1位	中国	353
2位	インドネシア	129
3位	フィリピン	75
4位	バトナム	75
5位	スリランカ	64
20位	アメリカ	11
30位	日本	6



プラスチックごみリサイクル



プラスチック製容器包そうは回収されたあと、押しつぶされて、團まりにされて、リサイクル工場に運ばれてプラスチック製品が、化学製品の原料になります。

・スーパーマーケットなど回収ボックスに白色トレイを入れる。

クイズ 海に流出するプラごみの量は世界中で年間何トンだと思う？

① 500万トン
② 800万トン
③ 900万トン

答え ③ 900万トン

まとめ このようにプラスチックごみは、さまざまな問題を起しています。

資源と社会の関わり

3はん

資源には、かぎりがある。

・世界の人口がふえたり、工業がさかんになると、資源を使う量がたかくなると、外国から分けられにくく、発見がなくなってしまいます。

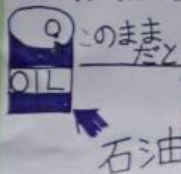
・鉄こう石は、地球がたん生した時につくられて、2度と作ることはできません。

鉄こう石

・石油は、生き物の死がいから何億年もかけられて作られた物です。

まいへん

・また石油などは、全部ほりつてしまうか心配されています。



だからこの3Rを守りつれば、石油などがなくなってしまふことを少しでもふせられるかもしれません。
リユース リデュース リサイクル

ボーキサイト

アルミ

ダンボール

リサイクルでできるマークは、そのままね間頭正か、起まつてね

ゴミ出しのルール

・ふつうのゴミはゴミステーション8:30までに出します。ゴミステーションに出せればリサイクルセンターにいれます。

・ビン、カンやペットボトルは、ふたきはずして水であらってからゴミステーションに出す。

・カンは、水できれいにあらってゴミステーションに出します。

資源の変わり方

- ① 鉄こう石 + 鉄 = 橋 など
 - ② 森林 + 紙 = ティッシュ など
 - ③ 石油 + PTE (プラスチック) = ペットボトル
- (イ例) このように生まれ変わるよ。

まとめ

資源には、かぎりがあります。だからルールをしっかりと守り大切に使いましょう。

ゴミクイズ A. 350トン
家から出る1日のゴミの量 B. 264トン
C. 630トン
答えは B

古紙ってどんなの？

＜古紙って何？＞

古紙とは一度使われた紙です。
今回はそんな古紙で出来ているものや古紙回しゅう(紙リサイクル)をする理由をまとめました。



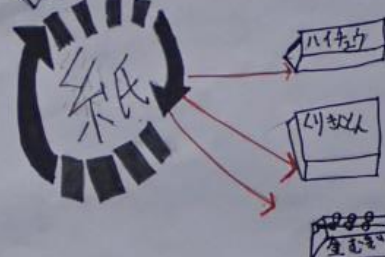
これは古紙で出来ているもののわりあい円グラフです。
見てみると身近な物が古紙からできています。

＜古紙回しゅうがふえるとおこるいいこと＞

- ① コミカが減る。
- ② しげんが減る。
- ③ エネルギーを使う量が少なくなる。

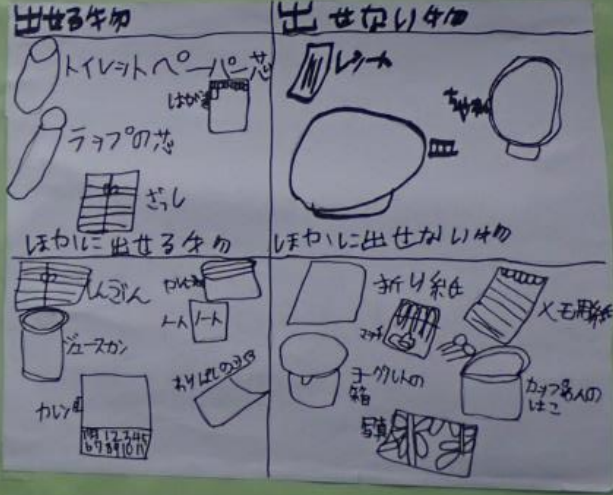
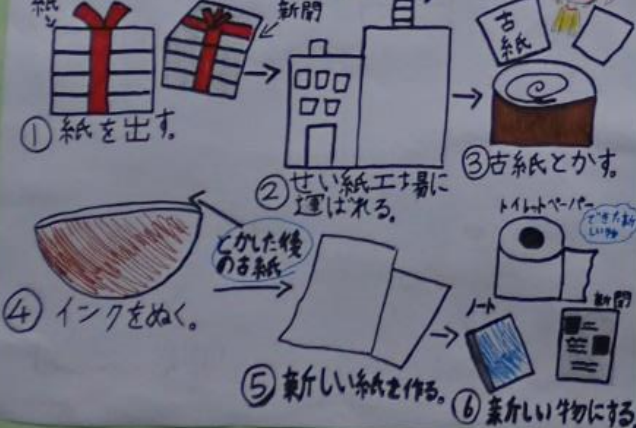
でも... リサイクルできる古紙はたくさんあるので、使いきり尽した紙はすべてすててしまつ前に一度考えてみてくたさい。

＜紙リサイクルマークはどんなところに古紙の出し方ルール＞



出し方(ルール)
出し方 雨のときぬれないように水筒
木製箱でよく十字にしばる
※古紙は紙屑のところにいれてよい

＜古紙から再せい紙になるまで＞

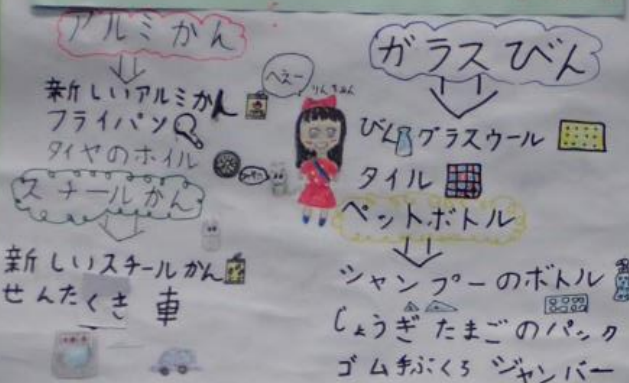


⑤ 古紙を出すといいことばかり
ごみさくけんの1つで、すてればごみ
分ければしげんになり、古紙は、せい
紙にふれかわり、古紙を出すと、
わるいことではない。

紙リサイクルマーク
Q リサイクルできる物は下記の中で
どれでしょうか？
1 かわ紙 2 アイスケースの紙製容器
3 トイレペーパーのし 4 かつの箱

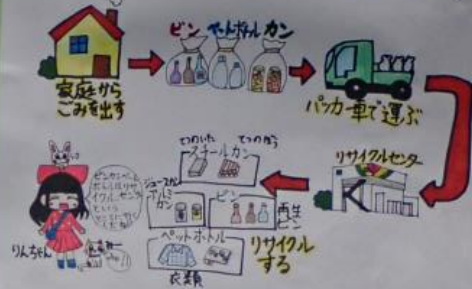
ビンカンペットボトル

ビンカンペットボトルは何に
生まれかわるの？



ビンカンペットボトルは
どこへ行くの？

家庭から出たビンカンペットボトルの
ごみはパッカー車で支阜市リサイクル
センターというところに運ばれます。



ビンカンペットボトル クイズ

問題
第一問 家から1日にでるビン
カンペットボトルの量は？
トラック何台分でしょう？

答え
ケガネウラ

第二問 全国で一年間に消費される
ペットボトルの量はどのくらいでしょう？

A. 3万トン
B. 12万トン
C. 28万トン

答え
ケガネウラ

ほかにはペットボトルの中身を
洗って水を出してほ
しい
ビンカンペットボトルは
車庫8時30分までは出しましょ。



ペットボトル

まとめ

ビンカンペットボトルはふつうごみとまぜるとごみになっ
てしまいます。みなさんはちゃんと分別して出してくださいね。

家庭ごみをへらすくふう

6ぱん

うめ立て地にはかぎりがある

ごみの処理にかかるひょう

2018年度は 1kgあたり

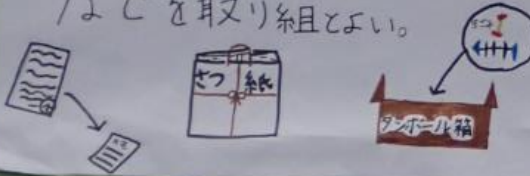
35.1円

2018年度の1主一人あたりのひょうは

12,400円

なので、次のような取り組みに取り組みましょう

- ・3R・リサイクル・3Kリ・しげん分別回しゅう
 - ・ダンボールコンポスト・さいりょう(ちりょう物に変えて)
- などを取り組みとよい。



ごみをへらすないとどうなるのか
ごみをへらすためにどんなことをしますか?

1kgあたりのごみのりょうは糸が何kg 1kg(1kg)か。
①300g ②600g ③900g 正かいは 答は 9kgかした
そして家庭から出るごみで一番多いごみのほ
とんごが 台戸斤から出ています。
日本全国で見るとごみの量が家庭
が1kgで出るごみです。みなさんもごみをへ
らす 取りくみをしてみましょう。

3割で生ごみをへらすよう!!

<p>水キリ</p> <p>水キリは生ごみの 半分以上をため ているのが原因で す。野菜など に入っている水分 をネット などで 金属中で 絞るは いい</p>	<p>水キリ</p> <p>水キリは生ごみの 半分以上をため ているのが原因で す。野菜など に入っている水分 をネット などで 金属中で 絞るは いい</p>
---	---

使いキリ

使いキリは食
材に必要な分
使いきりする
買い物をする前
に洗い物を
開通させば上げ
かたしお掃除
のついでに
3Lの容器に

しっかりと問題見込

資源分別回収

- 紙類
- ・新聞・チラシ
 - ・さつ紙のメタリ
 - ・パンフレット(印さつされた紙)
 - ・カレンダー・スケチブック
 - ・紙箱・包(そう)紙
 - ・トレットペーパーのしん
 - ・ラップのしん・服の台紙
 - ・さし・たんぽう
 - ・紙パック

出せないもの

- ・ふとん
- ・じゅうたん
- ・スリッパ
- ・よごれた紙
- ・ガムテープ
- ・油絵
- ・土なべ
- ・かがみ
- ・セトモ
- ・カーテン
- ・ぬいぐるみ
- ・写真
- ・セロバン
- ・よごれた紙
- ・カーボン紙
- ・ガラス
- ・ガラスの
なべなど

大きなごみはどうするの?

たんすベツなどの大きいごみは粗大
ごみとよばれている。また、まだ使えるた
んすなどはリユースされる。
「エアコンなどの家電製品はリサイクルが
できる。また、有料で回収されることもある。
「パソコンはリサイクルできる。小型家電と
して回収されるお店もある。

まとめ

うめ立て地を長く使うには、3Kリやしげん分別回しゅうなどの取
組を取り組みむと、うめ立て地が長く使える。