



モニター通信



モニター通信を市ウェブサイトに掲載しております。ページID検索で「1017849」と検索してください。



ごみ減量親子モニターを実施しました！



市内の小学生とその保護者を対象に、ごみと資源に関する講義や実験、また工場見学を通じてごみの減量やリサイクルについて学んでいただきました！

- 学習テーマ
- ①金属（7月21日実施）
 - ②プラスチック（7月28日実施）

今回の学習したテーマは…

②プラスチック

ごみと資源の学習



プラスチック工場見学



プラスチックの選別実験



親子モニターにご参加いただいた小学生の皆さんのレポートをエコハウス138で掲示します。

期間：平成30年1月6日（土）～14日（日）

※エコハウス138の開館時間に準ずる

場所：エコハウス138（奥町字八瀬割40番地1）2階エコプラザ壁面

掲示物：「①金属について」「②プラスチックについて」のレポート

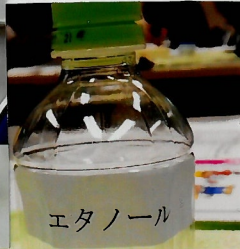
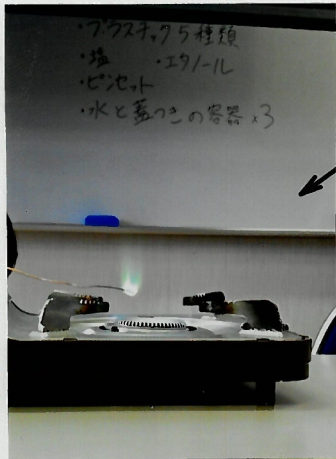
市ウェブサイトにて参加児童のレポートを掲載しています。ページID検索で「1016270」と検索してください。



実験

実際にプラスチックの選別をしました。

火が青緑色に
変わる(変色反応)
ポリ塩化ビニル
(PVC)



50%
エタノールに
ポリプロピレン
(PP)

50%エタノール
にすずお
ポリエチレン
(PE)



工場見学

リサイクルする工程を
勉強しました。



市町村から回収した
プラスチック容器/包装
袋

分類
↓
PP
↓
PS
↓
その他

もう一度
うかべる ← あらう ← 水に
うかべる ← PP

水分をとる

かんそうせり

溶かす

ひやす

糸状にした
ものを切る

10℃以下

(つぶす) →



平成 29 年 7 月 28 日 (金) プラスチックの講座
 葉栗北小学校 5 年生 名前: 鈴木 俊 柳
 ぼくがこのコンクニ減量新子モニターに
 参加した理由はプラスチックの選別の
 実験がやりたかったからです。
 この実験の中で一番印象に残っているこ
 とは、ポリ塩化ビニルだった時の「変色反
 応」です。火が青緑色に変わったとき、参加した
 みんなが「おおっ!!」とおどろきの声を出していまし
 た。ぼくも、すごいなあ、とおどろきました。
 工場見学は、プラスチックを選別して、リサ
 イクルする工程が実際に見ることで、きこ
 ても勉強になりました。どうしてプラゴミを洗って
 捨てないといけないのか不思議だったので、
 送付だったので、これからはお母
 さんがお母さん、お父さんがお父さん、お母
 さんとお父さん、ちゃんと分別してゴミをリサイク
 ルできるようにがんばりたいと思いました。

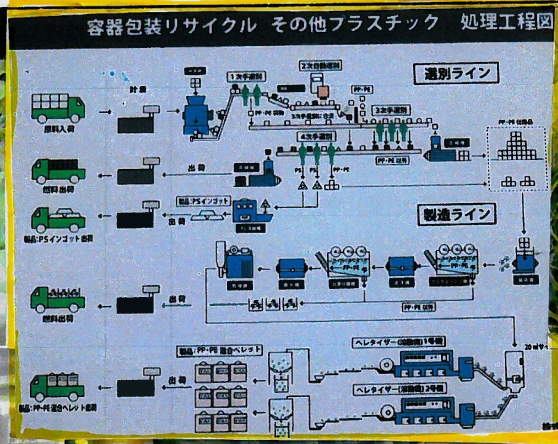
⑥ 糸状



⑦ ペレット化(粒)



⑧ 育苗箱に加工



④ 脱水



⑤ 洗浄



① ベール化(かたまり)



② 分ける(PE・PP・PS他)



③ 洗う

平成 29 年 7 月 28 日 (金) プラスチックの講座

大和 西 小学校 4 年生 名前: 竹内 菜々子

わたしは夏休みの自由研究のテーマがリサイクルなので、今回「親子でゴミとしげんについて学ぼう」に参加しました。

最初はプラスチックの選別をしました。

実験では自分で用意したプラスチックを使って5種類に分けました。こんなにもプラスチックの種類がある事を知りませんでした。

次は、リサイクル工場の「ボックス」で見学をしました。

さっき実験でやった事を大きな機がいて選別し、水で洗ってかわかします。それを切つて粒状(ペレット)にします。この粒になったのを、次に見学した「日本ポリ鉢販売」で育苗箱に加工します。

リサイクル工場の人々がゴミをこんなに時間をかけて商品などに加工したりゴミを分別する取り組みをするなどの事をしているのを始めて知りました。

これからゴミの分別をしたり、きれいにしてから出すよう協力しようと思いました。

プラスチック5種類 しゅるい

みず
水

うく

しずむ

50%エタノール

ほうわしよくえんすい
飽和食塩水

うく

しずむ

うく

しずむ

ポリプロピレン (PP)

ポリエチレン (PE)

ポリスチレン (PS)

えんしよくはんのう
炎色反応

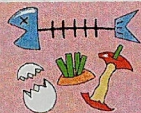
あり

なし

ポリエンか
ビニル (PVC)

ポリエチレンテレ
フタレート (PET)

かぬんゴミ



あきかん
金どくろい



ペットボトル

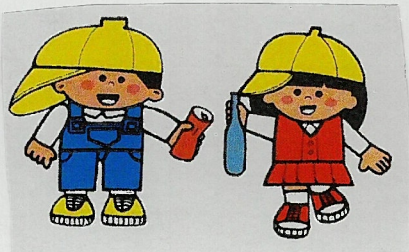


プラスチックせい
ようき ほうどう



収集資源

えんしよく
はんのう



平成 29 年 7 月 28 日 (金) プラスチックの講座

千林学校 4 年生 名前: 森島 乙女

プラスチックを学んではじめてみたんだ事は

プラスチックに名前がある事です。その時

プラスチックは五種類あって、50%エタノールにうくやつが

ポリプロピレン、しずむのがポリエチレンです。ほうわしよくえん水

にうくのがポリスチレン、しずむのがえんしよくはんのうをします。このえ

んしよくはんのうというのは、えんしよくはんのうがある時は、ほうくが

緑色になり、ない時は、ほうくが赤色になるというものです。

えんしよくはんのうがあるのはポリエチレン、ない時は、ポリエチレンテレ

フタレートといひます。実験をして、わかた事は

火の色は、はんのうするものは、目にはあまりない、ということひ

す。もう一つ、わかた事は、たあ事があります、それは、ゴミを出す時に気

をつける事です。しよくはんのうのして、ゴミをくうに入れて、水をひいて出す。

出すのは、かきこく、まご、中身はつかい切る。かきこく、水であらう。まご

れが、あち、時は、かぬんゴミ。すごく、楽しい、日となりました。

また、らい年も行きたいと、きこく、味を、ましました。