





平成 29 年 7 月 28 日 (金) プラスチックの講座

浅野 小学校 三年生 名前: 宮下 侑佳

わたしは七月二十八日に工場見学に行きました。

わたしはプラスチックのことをいろいろ学びました。

二日の中で一番楽しかったのはプラスチックのせんべつするじゅけんです。

じゅけんでは三角形の青色のしましまのプラスチックとか水色の六角形

や赤色の四角形をペットボトルのふたを作りました。

はじめは水にプラスチックを入れてうくのには50%エタノール、

しずむのはほうめい食えん水に入れる。それでもしずむのは

えんせくはんのうです。じゅけん後バスにのってあわしスパークに行

きました。あわしスパークもあべんとつとを食いました。またバスにのってこうきんどう

ろにのり。パーキングエリアにのってトイレきゅうけいをしました。

はじめの工場に行きました。あぶないさかしがたくさんあってすこしこわが

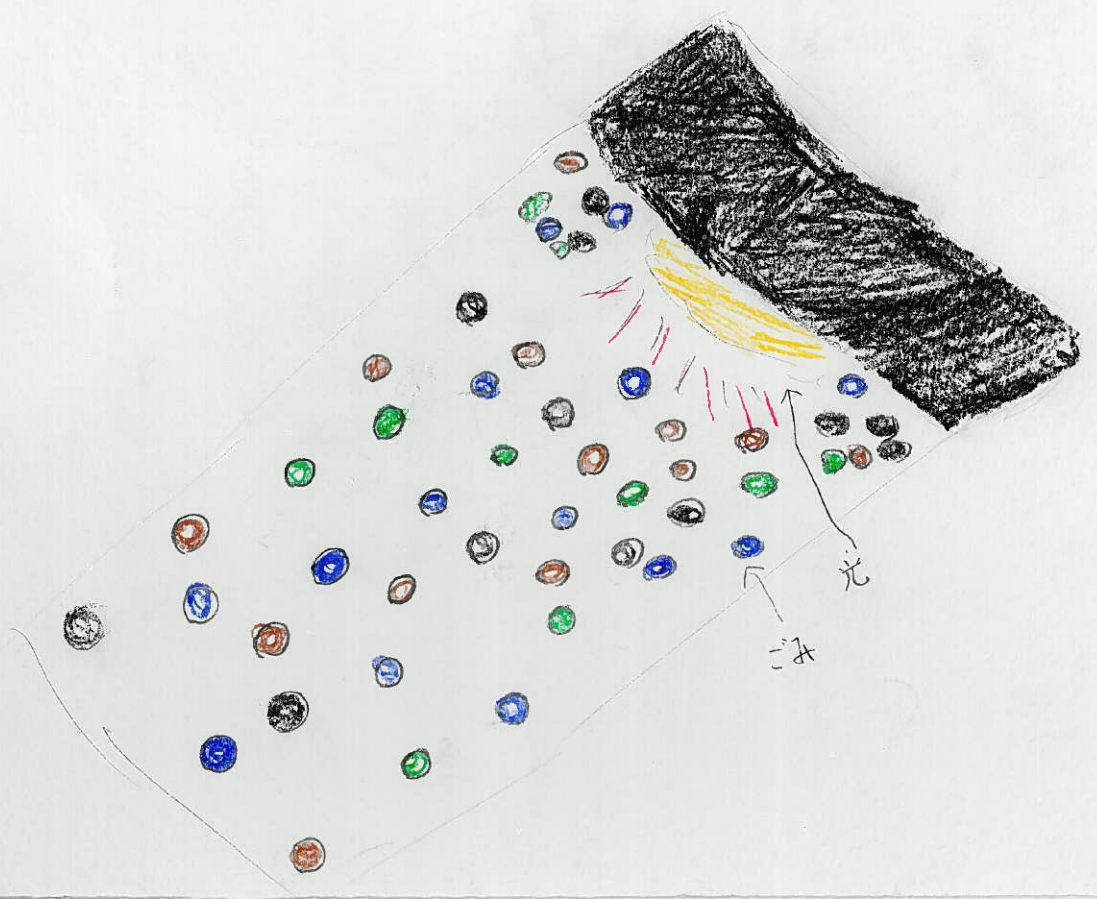
たです。この工場ではプラスチックのビーズを作ります。2グループ

終わったらバスにのって次の工場に行きました。

次の工場は商品を作るとでました。黒いプラスチックを作っていました。

そこにプラスチックのことが書いてある本とばつぎをもらいました。

そしてバスにのってかえりました。

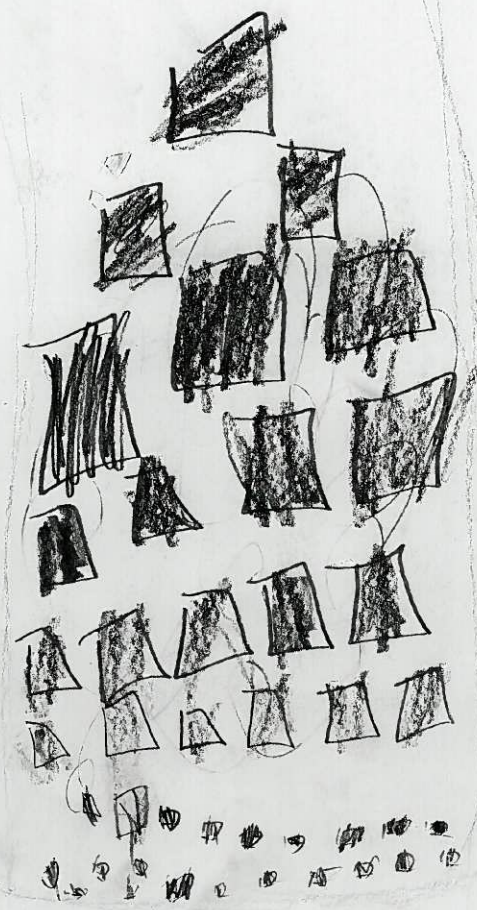




平成 29 年 7 月 28 日 (金) プラスチックの講座

浅野 小学校 3 年生 名前: クマガイ ソウタ 様

虫めがね  
バード  
い



ぼくは 7 月 29 日 エ場 見んぐま  
プラスティックの物をいろいろ  
知りましました。

1 つ目のエ場<sup>エ場</sup>でゴ<sup>ゴ</sup>がじのよ  
にわけつ<sup>れ</sup>ているのを学<sup>ま</sup>ました。

2 つ目のエ場<sup>エ場</sup>では じょう<sup>じょう</sup>かんのかんせい  
をば<sup>は</sup>こ<sup>こ</sup>じ<sup>じ</sup>き<sup>き</sup>かい<sup>かい</sup>を見ました。

ゴ<sup>ゴ</sup>がじ<sup>がじ</sup>のよ<sup>のよ</sup>かん<sup>かん</sup>がある<sup>がある</sup>こ<sup>こ</sup>ま<sup>ま</sup>が  
す<sup>す</sup>づ<sup>づ</sup>い<sup>い</sup>と<sup>と</sup>鬼<sup>鬼</sup>り<sup>り</sup>ま<sup>ま</sup>した。

プラスティックが<sup>が</sup>つ<sup>つ</sup>ら<sup>ら</sup>で<sup>で</sup>ま<sup>ま</sup>た  
ら<sup>ら</sup>な<sup>な</sup>ま<sup>ま</sup>ば<sup>ば</sup>ち<sup>ち</sup>を見<sup>見</sup>て<sup>て</sup>形<sup>形</sup>ま<sup>ま</sup>色<sup>色</sup>

も<sup>も</sup>ち<sup>ち</sup>が<sup>が</sup>う<sup>う</sup>もの<sup>もの</sup>を作<sup>作</sup>て<sup>て</sup>る<sup>る</sup>もの<sup>もの</sup>を  
み<sup>み</sup>し<sup>し</sup>お<sup>お</sup>も<sup>も</sup>し<sup>し</sup>る<sup>る</sup>が<sup>が</sup>た<sup>た</sup>じ<sup>じ</sup>ま<sup>ま</sup>。

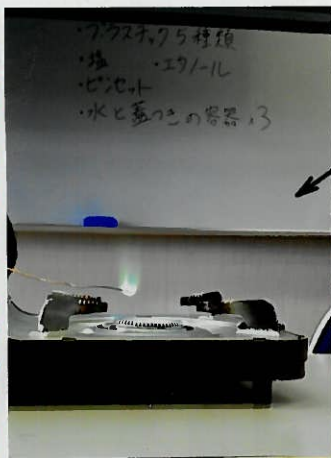
スリット<sup>スリット</sup>と<sup>と</sup>スリット<sup>スリット</sup>は  
ワ<sup>ワ</sup>し<sup>し</sup>や<sup>や</sup>る<sup>る</sup>い<sup>い</sup>ざ<sup>ざ</sup>つ<sup>つ</sup>あ<sup>あ</sup>る<sup>る</sup>ま<sup>ま</sup>。



# 実験

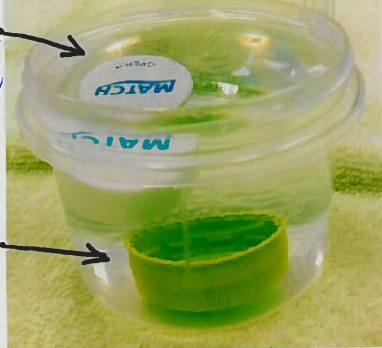
実験でプラスチックの選別をしました。

火が青緑色に  
変化する(炎色反応)  
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  
にしずお  
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

分けられ  
PS (その也)

もう一度  
うかべる ← あらう ← 水に  
うかべる ← PE PP

水分をとり  
かんそうせり  
溶かし  
ひきす  
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 悠人 榎

ぼくがこのコンクニ減量新子もニターに

参加した理由はプラスチックの選別の

実験がやっていたからです。

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火色反応

です。火色が青緑色に変わったときは、参加した

みんなが「おおっ!!」とおどろきの声を出してしま

した。ほくも、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ができて、とて

も勉強になりました。どうしてプラゴミを洗って

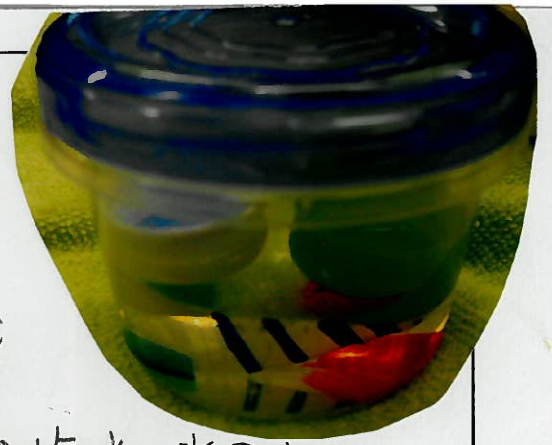
捨てないといけないのか不思議だったのです

が、それも知ることができたので、これからはお母

さんと一緒にちゃんと分別してゴミをリサイク

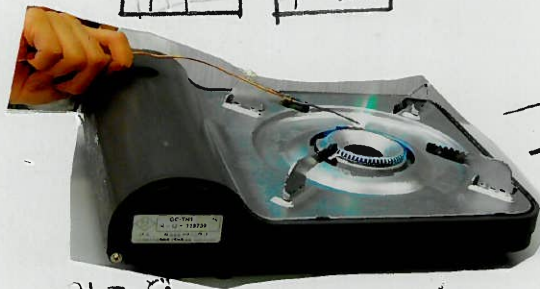
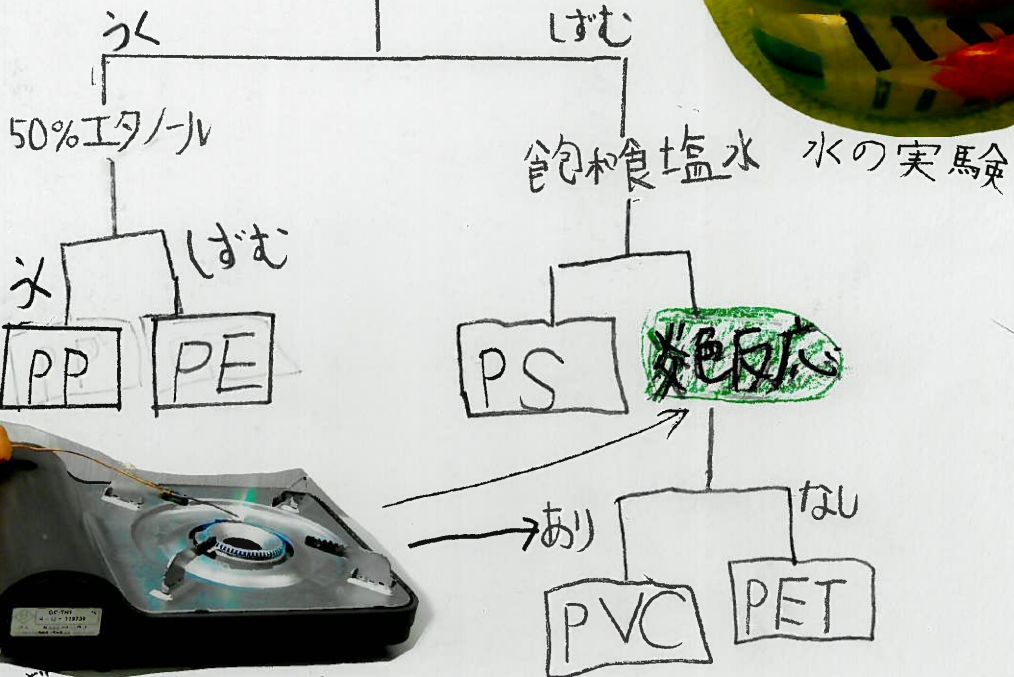
ルできるようにがんばりたいと思いました。





プラスチックの種類

水



みっぐ 度度により、分別されリサイクルされる。

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 田中智康

ぼくが一宮市環境センターで一番印象に残ったことは、プラスチックの選別実験です。そのプラスチックの種類は5つあり、1つ目はポリエチレン(PE)です。2つ目はポリプロピレン(PP)です。3つ目はポリスチレン(PS)です。4つ目はポリエチレンテレフタレート(PET)です。5つ目はポリ塩化ビニル(PVC)です。どれも50%エタノールや食塩水などを水にまぜたりすると、つくしずむがかわるので、また、ポリ塩化ビニルに銀のぼつをつけて、ガラスに入れてみると、炎色反応(緑の炎がでる)それにはびっくりして、楽しかったです。

またやってみたいと思いました。



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)

えんしよはんのう  
炎色反応

あり

なし

ポリ塩化ビニル (PVC)

ポリエチレンテレフタレート (PET)

かねんゴミ



あきかん  
金どくり



ペットボトル



プラスチックせい  
よきほうぞう



収集資源

えんしよ  
はんのう



平成 29 年 7 月 28 日 (金) プラスチックの講座

千穂学校 4 年生 名前: 森島 乙女

プラスチックを学んではじめてまなんだ事は

プラスチックに名前がある事です。

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はんのうをします。このえ

んしよはんのうというのは、えんしよはんのうが、えんしよはんのうが

緑色になり、うく時は、えんしよはんのうが赤色になるというものです。

えんしよ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

フタレートといります。実験をしていから、た事は

火の色は、はんのうするものは、うくにはあまりないという事です。

す。もう一つは、た事があり、た事は、た事は、た事は、た事は、た事は、

をつける事、た事は、た事は、た事は、た事は、た事は、た事は、

出すのは、た事は、た事は、た事は、た事は、た事は、た事は、

水がある時は、た事は、た事は、た事は、た事は、た事は、た事は、

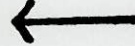
また、うく年も行きたいと、た事は、た事は、た事は、た事は、た事は、



ぎゅうとかためる



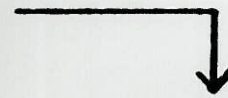
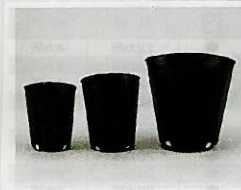
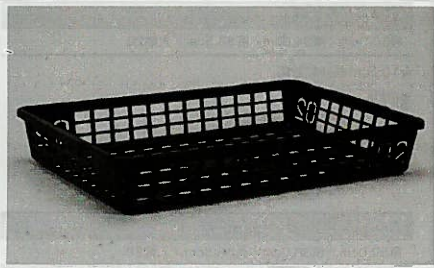
プラスチックごみ



たくさんのががいでせんべつ。リサイクルされていく



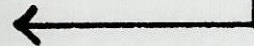
さまざまなプラスチックせい品に生まれがある。



ペレット化



(プラスチックのつが)



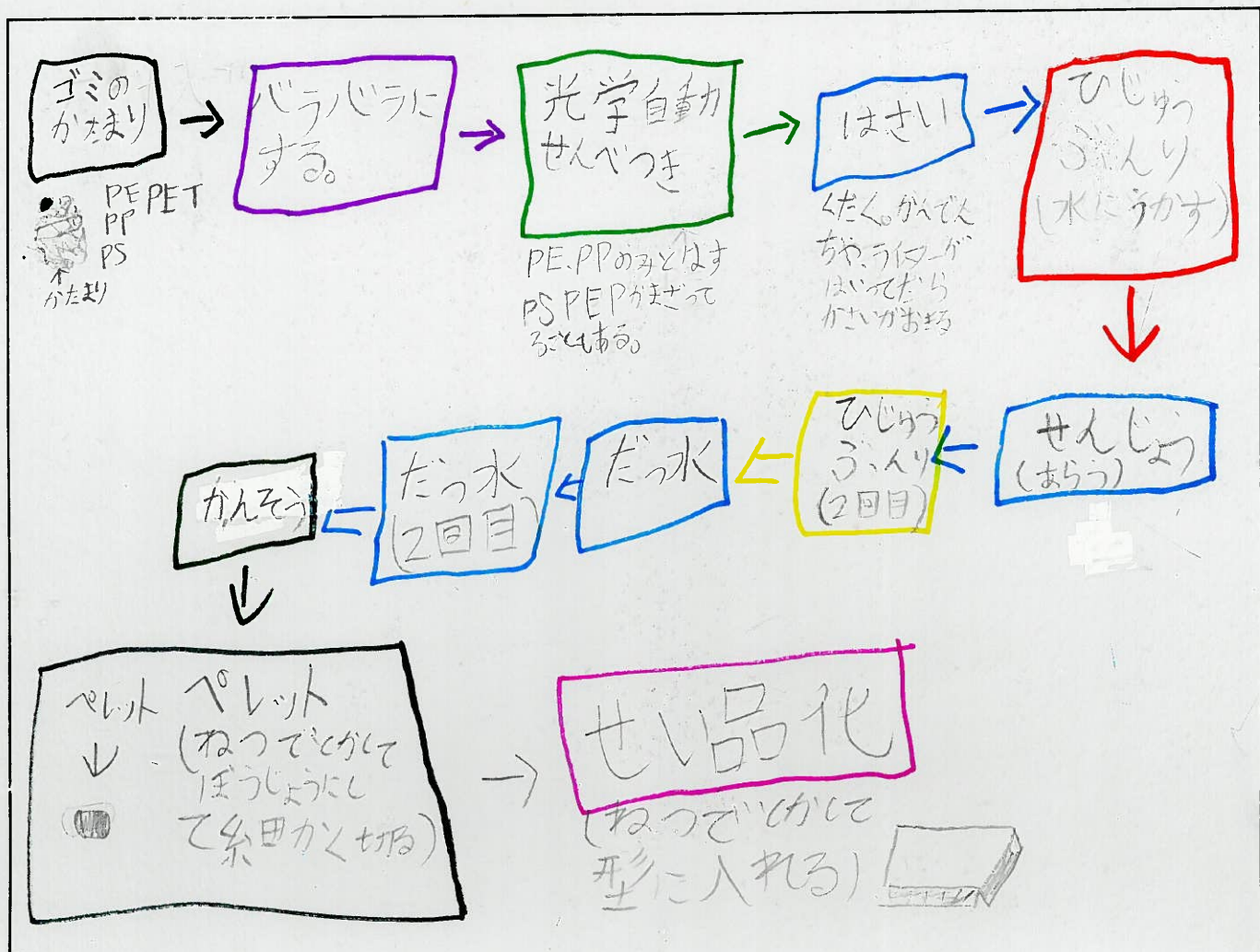
平成 29 年 7 月 28 日 (金) プラスチックの講座

北条学校 三年生 名前: 横山じん

今日はぼくたちが出しているプラスチックごみが、どのようなしてリサイクルされるのかを学びました。ぼくが「米田おもしろい」と思ったところは、大きなきかりでプラスチックごみが分べつされたたり、細かくなったごみを水にうかべてPEとPPに分けていくところなんです。同じプラスチックでもらしゅうるりに分けることができて、それぞれリサイクルされている。ところごちがうのをはじめて知ることができました。

ぼくたちのごみがよりよいプラスチックせい品に生まれかおるために、これからますますしくごみを分べつしていきます。





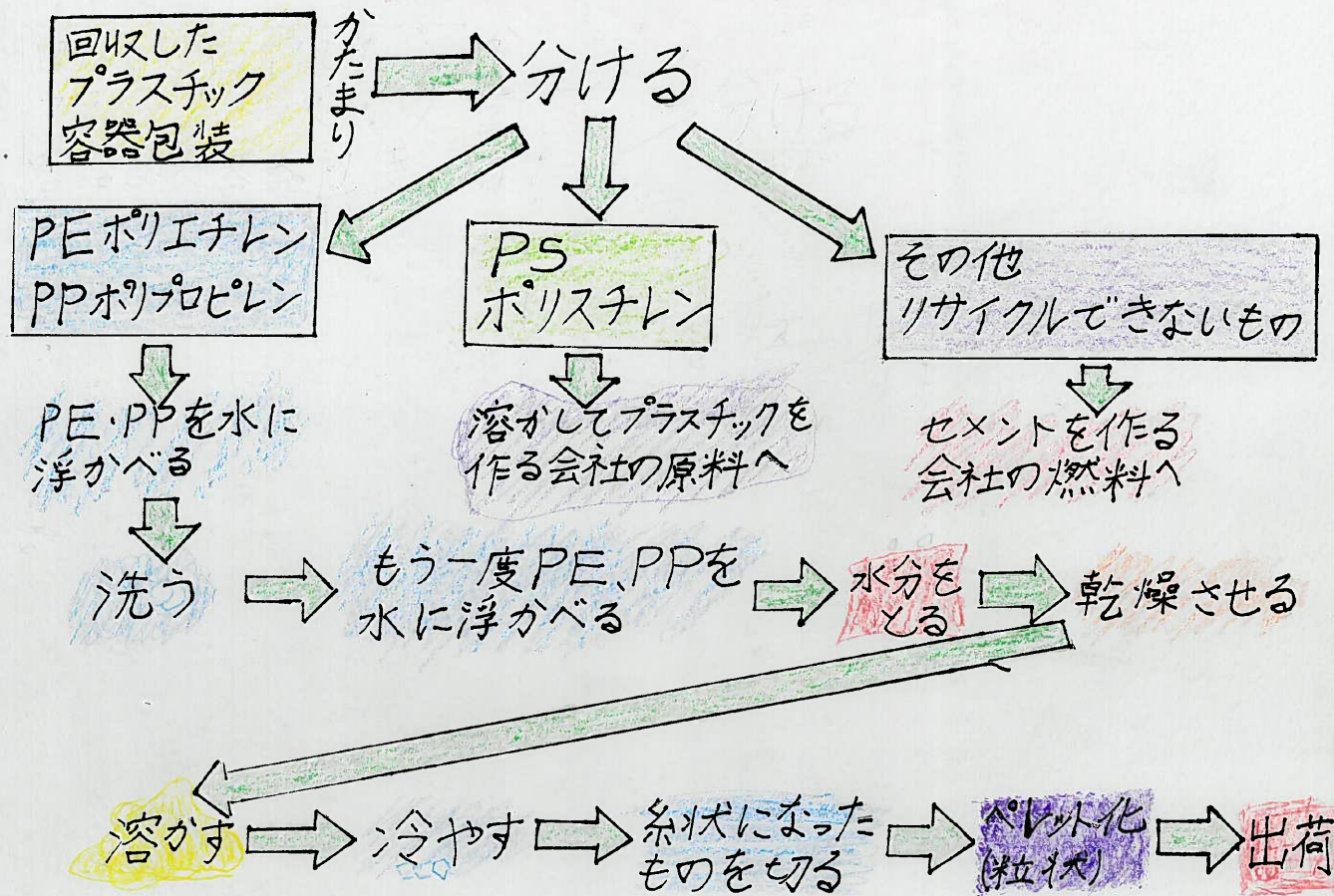
平成 29 年 7 月 28 日 (金) プラスチックの講座

小学校 3 年生 名前: 内田 健心

ぼくは、ゴミとしげんの見子こぶぎにせんがしました。プラスチックのせんべつ機は水やエタノールにいたり、しずんだりしてちがう反応になるのがおもしろい。水と反応が一番面白くて、家から出たゴミで水と反応をしたかっすか、まっすか行ったら、ゴミからはなくてせんねんでした。リサイクル工場で見学では、工場を最初に見た時、とても暑そうてはたらく人が大変そうたと思ました。たくさんゴミが流れていて、何回も同じ土まようをくりかえしてリサイクルするんだなまと思ました。さいごにペレットにするまが、はいかすマスタミたいに長くのびた物がずっと流れていてそれをせにあらせてもらいました。少し前まで、ゴミだったとは思えなくてねんとみたいでした。これからゴミのハカバをしっかりとって、田心しました。



# ＜リサイクル工場の流れ＞



平成 29 年 7 月 28 日 (金) プラスチックの講座

一宮市立貴船小学校 六年生 名前 岩田 桂典

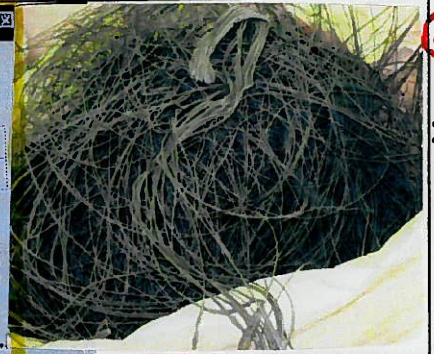
ぼくは、今回プラスチックのリサイクルについて勉強して、プラスチックが五種類に選別されるということを知りました。まず、水に浮かぶか沈むか。次に沈んだ物が50%エタールに浮かぶか沈むか。次に沈んだ物が飽和食塩水に浮かぶか沈むか。ここで沈んだ物が、炎色反応で緑色の炎になるかならないか。これだけのことをして選別するのです。同じように見えるけど、ロボットのキャップも種類が違うものがあると知り、びっくりしました。プラスチックのリサイクル工場では、ほとんどの工程が機械で行われています。工場内はマスクをしてもにおいがきつく、ものすごく暑かったです。工場で働く人たちは大変だと思いました。

工場の方が、プラスチックのゴミの中に金属が混ざっていると工場が火事になるので絶対に入れないでくださいと言われました。また、プラスチックにはおいがついたままだと、リサイクルしても苦情がくるそうです。

ぼくは、これから、もっとプラスチックをきれいに洗い、きちんと分別してゴミにだそうと強く思いました。



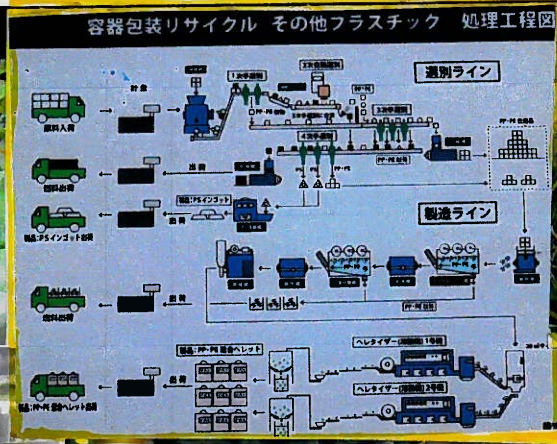
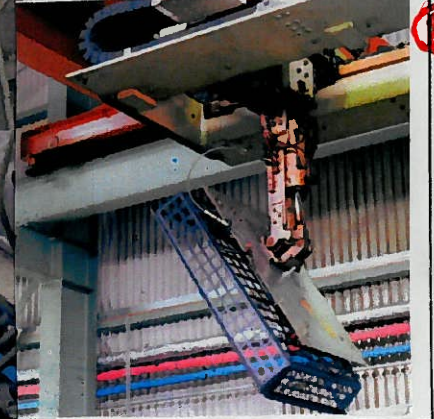
⑥ 糸状



⑦ ペレット化(粒)



⑧ 育苗箱に加工



① ベール化(かたまじ) 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、今回の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、リサイクル工場のパ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かいで選別し、水で洗ってかわかします。それを切って粒状(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か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。

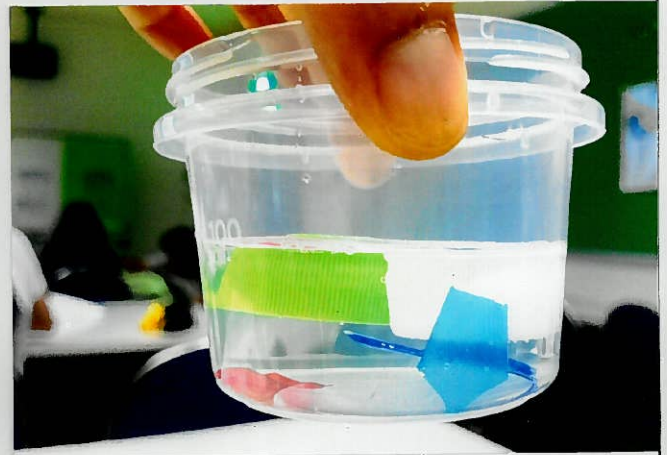
これからゴミの分別をしたり、きれいにしてから出すよう協力しようと思いました。



5種類目のプラスチックをポリプロピレン(PP)、ポリエチレン(PE)、ポリスチレン(PS)、ポリ塩化ビニル(PVC)、ポリエチレンテレフタレート(PET)に分ける



光センサーで分別している所



分かれたプラスチックはほかしてふるふるのバレットにほかる他のせ品に加工されている。



平成 29 年 7 月 28 日 (金) プラスチックの講座

末広 小学校 4 年生 名前 ..

ぼくは、お母さんにききられて、減量親子モニターに参加して良かったです。

なぜかと言いつつ、ぼくは好きな実験かてきたからです。実験ではプラスチックの選別を

水やエタノールや食塩を使ったり、燃やした火の色を見たりして種類に分けました。

同じプラスチックでも見た目では分らないけど、たくさん種類があることにおそろぎました。

その後に行ったリサイクル工場では、プラスチックごみをさらに手作業や機械で選別していました。

中には、はくはつが起ころうなギケンなごみも混ざっている事があるので、きちんとごみを分別することは大切だと思いました。

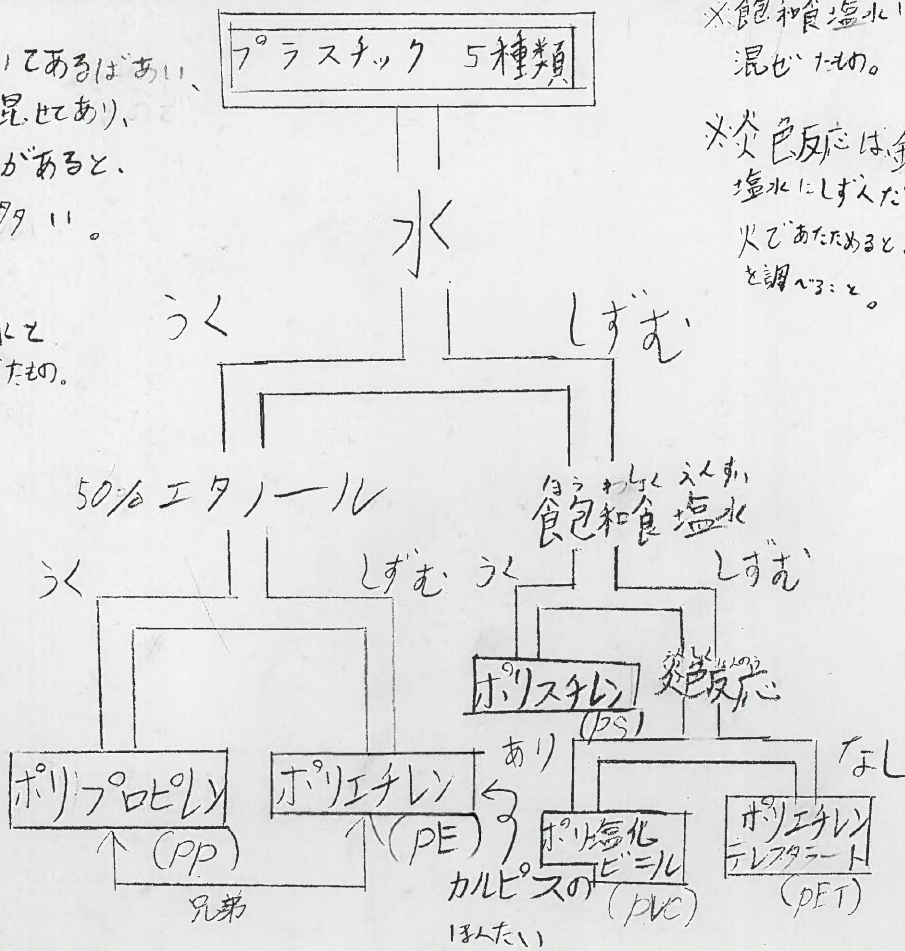
中には、はくはつが起ころうなギケンなごみも混ざっている事があるので、きちんとごみを分別することは大切だと思いました。

中には、はくはつが起ころうなギケンなごみも混ざっている事があるので、きちんとごみを分別することは大切だと思いました。



\*PP PEと書いてあるはあ、  
PPとPEが混じり、  
PPの下に線があると、  
PPのほつがタ。

\*50%エタノールは、水と  
エタノールを混ぜたもの。



\*飽和食塩水は、水と塩を混ぜたもの。  
混ぜたもの。

\*炎色反応は、銅線をあかめ、飽和食塩水にしずんだものを銅線につけてあかめると、色が変化するので、銅線を調べる。

平成 29 年 7 月 28 日 (金) プラスチックの講座  
宮市立今伊勢小学校 5 年生 名前...

プラスチックには、五種類あり、一つに、せいじつがあります。一つ目は、水にういて、五十% エタノールに、うくことが出来るのは、ポリプロピレン (PP) 二つ目は、水にういて、五十% エタノールにしずむのは、ポリエチレン (PE) 三つ目は、水にしずみ、飽和食塩水にうくのは、ポリスチレン (PS) 四つ目は、水にしずみ、飽和食塩水にしずみ、炎色反応に变化があったのが、ポリ塩化ビニル (PVC) 五つ目は、ポリエチレンテレフタレート (PET) があります。PP と PE は、兄弟が合になりました。



平成 29 年 7 月 28 日 (金) プラスチックの講座

大志 小学校 6 年生 名前…日野 成 動

今回は、プラスチックの講座に参加を  
してすこくためになったと思います。  
まずプラスチックの種類について勉強  
をしてその中でも実験がとても楽し  
かったです。うくうかたよ、いつことを  
たしかめるためにふたりして結果がと  
ても楽しみでした。その次にパワース  
の工場に行きおびろいたことは工場  
のにおいにおびろきました。あれはすべ  
てごみなどの油だったことがおびろ  
きました。それをしてこれから水洗  
いしようと思いました。このきちょう  
たよ体験もしていただいてこの体験  
を生かして生活をしていきたいなと  
思っていました。

