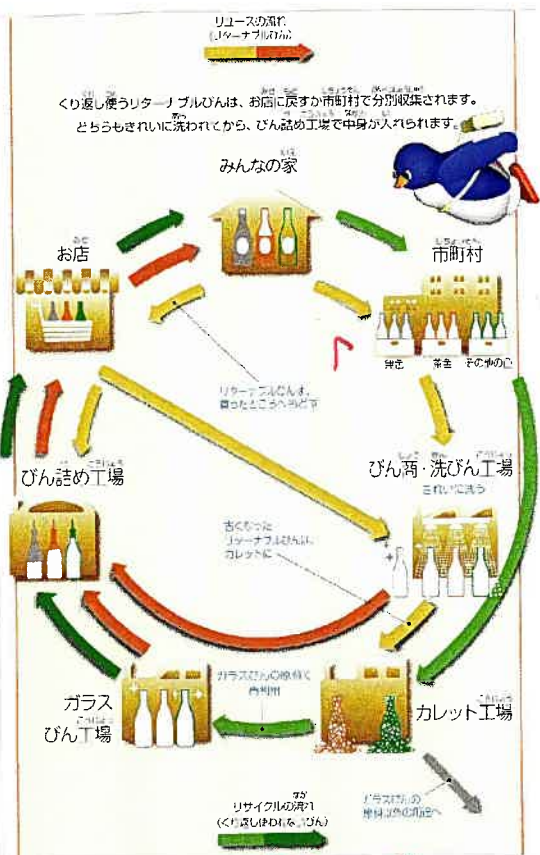


ゴミの分別



ガラスびんのリサイクル



- ① キャップを取る
 - ② 中をさ、とやすく
 - ③ あまびん以外の物をまぜない
- すぐ実行!

リデュース
リユース
リサイクル

令和 元年 7 月 29 日 (月) ガラスの講座

北方 小学校 四年生 名前 土本 眞大

今回、なぜ参加しようと思ったかは、ごみのことについて、くわしく知りたいと思ったからです。ごみは十一種類に分別している事がわかりました。その中でも資源としてリサイクルする必要があるのがわかりました。それはなぜかという、(一)埋め立てる場所がどんどんなくなってしまいうから。(二)限りある資源をたくさん消費してしまわれないようにするから。(三)少ないエネルギーで作れる事が多いからです。ガラスビンのリサイクルを見学して、ガラスビンは3Rのゆうとうせいという所に感動しました。今回の見学を通して、資源のリサイクルをしないと、ごみばかりが増えて、かんきょう問題になってしまいます。なので、未来のためにもリサイクルできるように、しっかり分別しようと思いました。また、家族、友達にもゴミの分別の大切さをつたえようと思いました。

こうしてつくれるガラスびん

ガラスびんは、けい砂を主な原料としてつくられてきました。今ではリサイクルの技術が進み、原料のほとんどに使い終わったびんを砕いたカレットが使われています。それでは、ガラスびんがつけられる工程を見てみましょう。

1 原料

ガラスびんの主な原料は、けい砂、石灰石、ソーダ灰などの天然資源と、あきびんを砕いたカレットです。

2 溶解

大きな釜の中に原料を入れて、約1500℃の熱でドロドロに溶かします。

3 ゴブカット

溶かしたガラスから、ガラスびんをつくるのに必要な量だけ切り取ります。それをゴブと言います。

4 成形

ゴブを製びん機の金型に入れてガラスびんの形にします。



びんの原料にたくさん使われているのはあきびんを砕いたカレット。使い終わったあきびんを砕いてつくるカレットを、新しいガラスびんの原料として利用することで、大切な天然資源を節約することができます。さらに、カレットを使うことにより原料を溶かす時間を短縮できるため、省エネルギーにもなります。

8 出荷

中身を入れるびん詰め工場へ出荷されます。

7 包装

パルク・カートン・P箱など、出荷先に合わせた形態で包装されます。

6 検査

ガラスびんの形や細かいキズまで、検査機や人の目できびしくチェックします。

5 徐冷

熱をもっているガラスびんを、割れないよう少しずつ冷やしていきます。

くり返して使うほど資源もエネルギーも節約できる！

リユースにはムダがありません。新しいものをつくるより、くり返し使ったほうが資源もエネルギーも節約できます。ガラスびんには、中身のニオイや味が移らないという、すぐれた性質があり、くり返し使うのに適しています。

＊あきびん(ガラスびん)のすごいところ!!

令和 元年 7 月 29 日 (月) ガラスの講座

神山 小学校 5 年生 名前 川島 士侑

ぼくは、岩倉市にある「石塚硝子株式会社」へ見学しに行きました。

工場ではガラスびんを作っていました。石塚硝子

は地球の環境と社会に貢献し地域に調和

した工場を目指してさまざまな取り組みを

進めているそうです。色々な話を聞いてか

ら、ガラス工場の中を見学させてもらいま

した。工場の中はとても暑くて、びっくりし

ました。この中で毎日仕事をしている人は

とても大変だなぁと思いました。ガラスびんの

原料の大部分はあきびんを細かくいただいたカ

レットです。このカレットにけい砂、石灰石、ソーダ灰

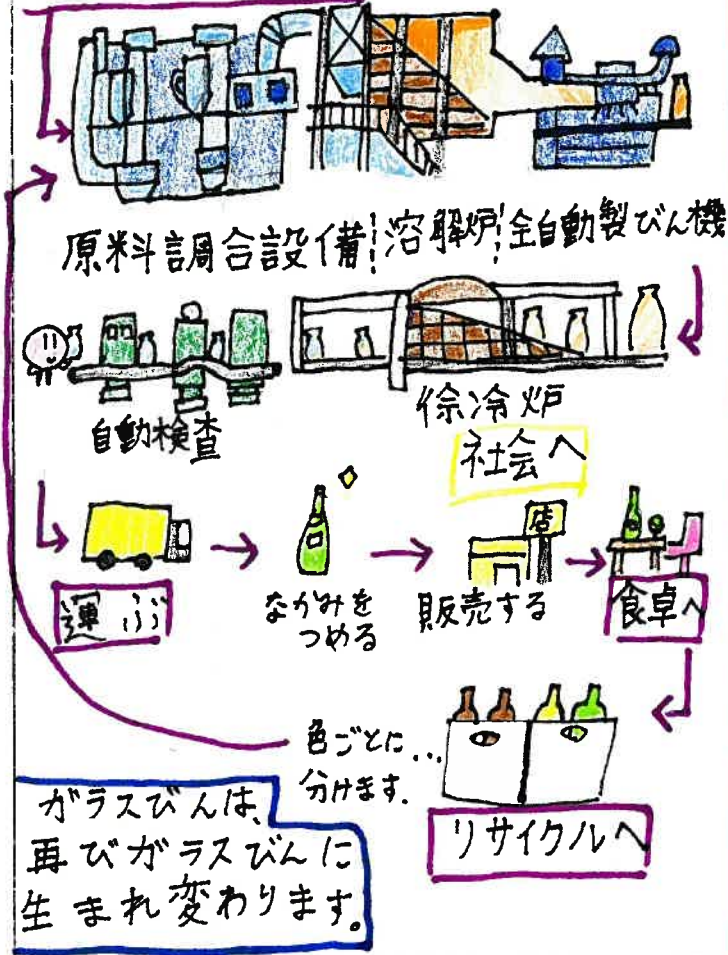
などの天然資源を混ぜてとかして形を作ります。

あきびんが新しいガラスびんの原料になっていること

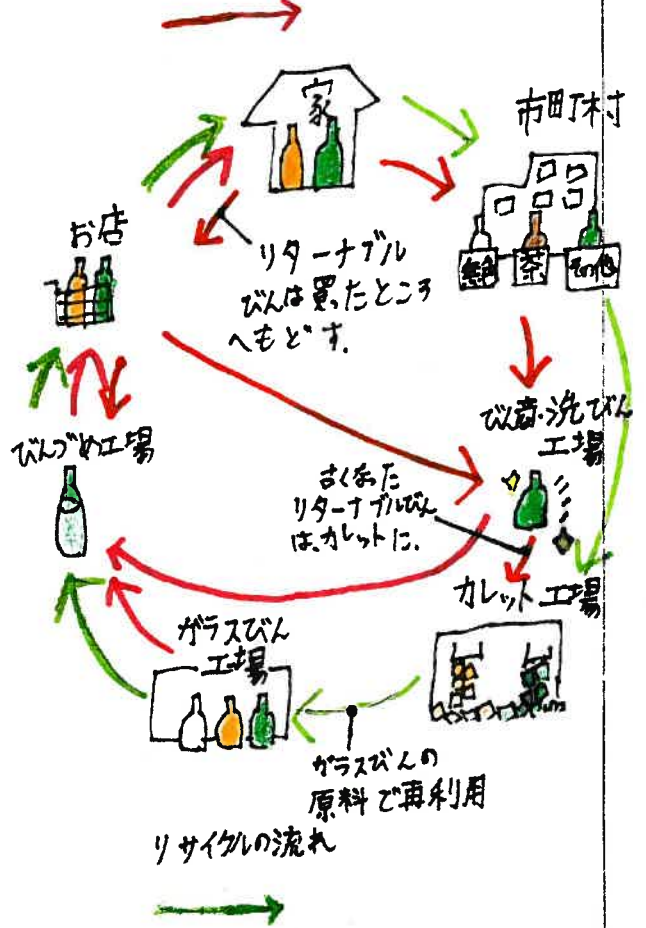
でエネルギー使用量を減らし温室効果ガスの排出量

も少なくなるんだとが成果もすごいです。ガラスびんは地球にやさしいことを知ることができました。

ガラスびんの製造工程



リユースの流れ



ごみの勉強については、分からないことがたくさんあり、勉強になりました。また、生活にこのことが使えたらいいと思います。スノードームづくりでは、自分の好きなようにつくりとてもきれいになりました。今度、家でもスノードームをつくらせてみたいです。ガラスびんの工場見学では、ガラスをとがす一五〇の度の部屋のとがりは暑かったです。私はあまり工場見学をしたことがなか、たのでとてもうれしかったです。今日、ごみの勉強などで学んだこと、びんのリサイクルについて、分からない人に教えてあげてみたいです。

令和 元年 7 月 29 日 (月) ガラスの講座
 木曾川東小学校 六年生 名前: 伊藤 美佳保