

ちもゆうにやさしい



再生PET 繊維〇%

だい かん
第4巻

はどこにあるかな？

エコマークを
みつけてみよう！

ひょうし 表紙のマーク、みんなは見たことあったかな？
そこでクイズに答えてもらおう。
みんなの好きなジュースが入っているペットボトル、どんなものだけが知っているかな？

クイズ

なぜ「ペットボトル」
という名前なの？

- 1: ペットのようにかわいいボトルだから
- 2: 原料の名前からとった
- 3: なんとなく気分でつけた

Q.1



かいしゅう 回収された
ペットボトルはどうなる？

- 1: 洗ってまた使われる
- 2: 全部ごみになって燃やされる
- 3: リサイクルされる

Q.2

ごみとして捨てられる
ペットボトルの割合は？

- 1: だんだん増えている
- 2: あまり変わらない
- 3: どんどん減っている

Q.3



答えと説明

Q.1

答えは2。

確かにペットみたいにつれて歩きたいボトルだけど、
名前の由来は原料からとっています。ペットボトルの原料は「ポリエチレンテレフタレート (Poly Ethylene Terephthalate)」というプラスチックの仲間です。これを英語で書いたときの頭文字がPとEとT。それでペット(PET)ボトル、という名前になったんだ。同じ原料が、洋服やビデオテープにもなるんだよ。

Q.2

答えは3。

スーパーやコンビニの回収箱で「ペットボトル」と書いてあるのを見たことないかな？ こうやって集められたペットボトルは工場でリサイクルされ、洋服や帽子、買い物袋などになっているんだ。それにペットボトルからまたペットボトルを作ることできるようになったんだよ。

Q.3

答えは3。

ペットボトルは使われる量がどんどん増えて、2002年には10年前の4倍にもなった。でも、それ以上にリサイクルをするようになったので、ごみになる割合はすごく減っているんだ。今ではペットボトルの半分以上がリサイクルされているんだよ。 ※出典=PETボトルリサイクル推進協議会



ペットボトルのリサイクル製品には、どんなものがあるかな？

せいひん



再生PET繊維〇%



再生PET繊維〇%以上

エコマーク

かんきょう
環境にやさしい
しょうひん
商品の印

かんきょう かんが しょうひん
環境のことを考えた商品には、エコマーク
がついています。商品の種類によってエコ
マークをつけてもいいかどうかの基準があり、
きじゆん
基準をパスしたものがエコマークをつ
けることができます。だから、かんきょう
環境にやさし
しょうひん えら
い商品を選ぶときの目安になるんだね。

かる じょうぶ も はこ
ペットボトルは軽くて丈夫です。ふたをして持ち運び
もできる便利な容器です。きちん^とわけて集めれば

う かわ
生まれ変わっていろいろな
ものに姿を変えます。

みんなが飲んだジュース
の
の
入っていたペットボトル
が生まれ変わり、リサイク
ル品としてなんと服や文房
具になるんです。



洋服(制服や帽子)

ようふく

せいふく

ぼうし



み ぜんぜん ちが
見かけは全然違うけど、ペットボトルと洋服に使われ
る布地は原料が同じなんだ。だから飲み終わったペッ
トボトルから洋服ができるんだけど、何だか不思議だね。
たとえば、上にある学校の制服は、ペットボトルが生ま
れ変わってできたんだ。
洋服ができるから、帽子だって作ることができる。
350mlペットボトル2本で帽子がひとつできるんだ。
作り方を変えれば、毛布やじゅうたんだって作ること
ができるんだよ。

→次のページを見てね

ようふく う か
洋服に生まれ変わるペットボトル

ペットボトルは、きちんと回収すればリサイクルしてまた使うことができます。回収されたペットボトルの半分くらいが、糸になって洋服やカーペットとして生まれ変わります。
回収されたペットボトルがどんなふうに洋服に生まれ変わるのか見てみましょう。



ペットボトルが使われる量は年々増えている。リサイクルが追いつかなくなってしまうと困るね。
みんな、どうしたらいいと思う？



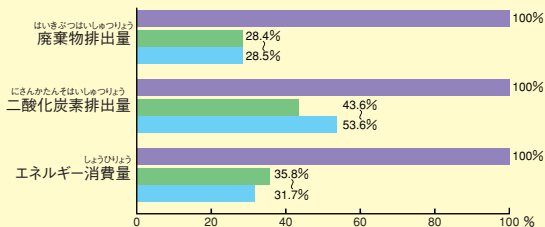
ペットボトルのリサイクルで、ゴミの量が減っています

ペットボトルの原料は石油なので、リサイクルをすれば石油の節約になります。ほかにも地球に役立つことがあるんだ。ペットボトルリサイクルで作るいろいろなものは、石油から作るのとくらべると、ごみを少なくするし、二酸化炭素もあまり出さないし、エネルギーを節約することができる。ごみは捨てるどころがなくなって困っているし、二酸化炭素は地球温暖化(3卷7ページを見てね)につながるし、エネルギーも無駄遣いはできない。だからペットボトルのリサイクルはもっともっと進める必要があるんだ。

ペットボトルのリサイクルによるごみの量を減らすなどの環境への効果

…使用済みペットボトルを廃棄して新しく原料から製造した場合(100%とする)
 …使用済みペットボトルをリサイクルした再生原料から製造した場合で、
 との比較で表しています。

2つの文献データを参考にしており、それぞれとで示しています。



※「発見! あなたの身近にエコマーク1」より作成

ほかの国では、ペットボトルをどうしているんだろう?

世界の国を見ると、ペットボトルのリサイクルをしている国は約40あります。日本のようにリサイクルする国が多いけど、ペットボトルを洗って繰り返し使っている国もあるんだ。



色々な国のペットボトル(洗って繰り返し使うタイプ)

スウェーデン
 フィンランド
 オランダ
 デンマーク
 ドイツ

参考:ユニバーサルユース研究会著

「リターナブルボトル リサイクルする前にリターナブル容器を使いたい!」 ひだまり出版
<http://www.mmjp.or.jp/universal-use/index.html>

チャレンジ

身の周りでペットボトルの再生がどんなふうに行われているか調べてみよう!

1 ペットボトルをリサイクルに出すとき、どういふふうに出すか調べてみよう。

あなたは どうしてる? ただ、だ、かた 正しい出し方は?

ふたはどうする?

ラベルはどうする?

ほかになにかあるかな?

2 1) 近所のお店で、どんなものにペットボトルが使われているか調べてみよう。中に何が入っているかな?

2) 1) で調べたものはほかの容器(ビン・缶・紙パックなど)に入っている別の商品もあったかな?

1) ペットボトルの中に
入っていたもの

2) ほかの容器(容器の名前)

エコマークQ&A



Q1. 世界中には、エコマークの仲間がいくつくらいある?

A1. エコマークと同じように、環境に優しい商品を示すマークは世界約35カ国にあります。どんなマークがあるのか、ちょっと見てみましょう。



ノルディックスワン
(北欧諸国)



ブルーエンジェル
(ドイツ)



環境マーク
(韓国)



グリーンラベル
(タイ)



EUエコラベル
(EU加盟国を
はじめてする
18カ国)



グリーンマーク
(台湾)



環境をイメージするもの、お国柄が出ていておもしろいでしょう?

ほかにどんなマークがあってどんな仕組み

になっているのか、環境省のホームページにのっているので、興味のある人は見てね。

http://www.env.go.jp/policy/hozen/green/ecolabel/c01_02.html

こうした国がネットワークを作って、どんな基準にしたらいいかお互い話し合っています。日本のエコマークも、その話し合いに入っているんだ。

会社や学校も環境にやさしい物を選んでる

きみたちのおとうさんやおかあさんはどんな仕事をしているかな？
 会社で働いているとしたら、仕事でコンピュータとかコピーをたく
 さん使っている。仕事をするためにボールペンとかも使っている
 と思う。日本全体で考えると、会社や、君たちが勉強している学校
 などで使う紙やペンの量はものすごい数になるんだ。最近では地
 球のことを大切に考える人が増えてきて、会社や学
 校でもできるだけ地球のことを大切にす
 る物を買
 うようになってきている。そんなときに目
 になるのがエコマークなんだね。学校で使
 っている紙がどんな紙か、今度先生に聞いてみよう。



わからないことを
 どんどん学ぼう！

こども環境相談室

専門家の相談員さんが環境にかんする相談にのってくれるよ。どんどん、相
 談してね。相談はファックス、手紙、Eメールでできますが、直接訪問してもOK。
 4年前に開設されてから300グループのお友達が相談室を訪問しました。

訪問・電話受付時間 10:00～17:00

※訪問の前に予約してね。

行き方 地下鉄日比谷線 神谷町駅

1番出口から約3分。

※東京タワーに向かっていく途中にあります。



このワークブックの質問・感想もこちらだよ

財団法人 日本環境協会 こども環境相談室
 TEL.03-5114-1258 FAX.03-5114-1250
 e-mail:ecobox@e.email.ne.jp
http://www.jeas.or.jp/activ/edu_01_00.html

発行:財団法人 日本環境協会 エコマーク事務局

〒106-0041 東京都港区麻布台1-11-9 プライム神谷町ビル2F <http://www.ecomark.jp>