

「エコ・ハウスたかねざわ」学習プログラム		分野	リサイクル	プログラム No	生活 2
対象	小学4年生以上	会場	学校体育館・教室	所要時間	30分～40分
プログラム作成年月	平成17年2月	訂正年月	平成 年 月	訂正回数	回
プログラム名	資源分別ゲーム				
<p><プログラムの目的>(学習のねらい)</p> <p>このプログラムは、ゲームを通し、楽しみながら資源の分別方法を学ぶことができます。また、リサイクルできるものとできないものを知ることにより、リサイクルへの関心を持たせることができます。親子で体験することも効果的です。</p>					

【学習の内容】

予め用意された資源を含むごみ(10～20種類)を、グループで話し合いながら分別をしてもらい、解答及び解説をする。正しく分別できた数を競う。

○分別の種類

リサイクルできない:燃えるもの・燃えないもの(不燃物)

リサイクルできる:アルミ・鉄・ペット・びん・新聞紙・雑紙・ダンボール・古布・発泡スチロール・リターナブル

○分別するもの(案・候補)

ペットボトル・調味料のびん・スチール缶・アルミボトル缶・新聞紙／広告紙・ティッシュの箱・発泡スチロールの箱(シール・テープ付き)・白っぽいシャツ・ワンカップのびん・化粧びん・卵のパック・洗剤容器・陶器・ソース・油の容器(PET)・漫画の本・アルミ箔・お菓子の袋・電池・CD・ビデオテープなど

【準備】

- ・ 分別するものを決め、グループの数分を集める。(エコハウス・学校双方で協力して集める)
- ・ その他の準備品(添付資料-1準備品リスト参照)の準備する。
- ・ 会場の分別するエリア全体にブルーシートを敷く。(万一ガラスなどが割れた場合の対応)
- ・ テーブルの上に、分別するものを並べる。

床に「分別カード」及び「燃えるごみの袋」「透明のビニール袋」「ひも」を並べる。

【学習の流れ】

No	時間	内 容	備考	添付資料
①	5分	ゲームの説明など	5～10人のグループ	
②	10～15分	グループごとに分別を体験		
③	15～20分	解答及び解説	得点表に記入(自己採点)	添付資料-4

【学習の展開】

- ・ 分別された資源がどのようにリサイクルされ、どんな製品になるか調べる。
- ・ ごみの量について知り、リサイクルすることで、ごみの減量につながることを学習する。
- ・ 粗大ごみなどの不法投棄について学習する。

添付資料-1準備品リスト

品名	詳細	数量	手配担当	備考
分別品		グループ数+1	エコハウス・学校	添付資料-2参照
分別カード		グループ数+1	エコハウス	
得点表		グループ数	エコハウス	添付資料-3
ゴミ袋		グループ数	エコハウス	燃えるごみを入れる
ビニール袋	透明	グループ数	エコハウス	乾電池を入れる
ひも		グループ数	学校	紙類をしぼる
はさみ		グループ数	学校	ひもを切る
ブルーシート		適量	エコハウス・学校	床に敷く
長テーブル		グループ数+1	学校	分別品を置く
マイク			学校	必要に応じて
展示品	リサイクルされたもの	適量	エコハウス	必要に応じて
得点シール		適量	学校	



シートを敷き、テーブル上に、分別するものを並べる



グループみんなで話し合い分別します



分別カードや袋の中に分別したものを置きます

添付資料-2 分別するものの検討資料

	品名		分別	
1	500ml 飲料 ペットボトル	キャップ ラベル ボトル	可燃物 可燃物 ペット	キャップは外して可燃物 ラベルは剥がして可燃物 ボトルは洗浄してペット
2	アルミ缶 アルミ箔	缶 使用済み	リサイクル 可燃物	異物は除去してアルミ アルミではあるが、ほとんどが汚れている
3	スチール	缶 プルタブ	スチール アルミ	洗浄してスチール 良質のアルミ
4	びん	ふた(プラ) ふた(鉄) ボトル	可燃物 不燃物 資源ビン	取り外せるところまで取り可燃物 取り外して不燃物 洗浄して資源ビン(ラベルはつけたままでよい)
5	紙	新聞 雑誌・広告 ダンボール 牛乳パック 使用済み紙	新聞 雑紙 ダンボール 牛乳パック 可燃物	十字に縛る 十字に縛る 十字に縛る 洗浄し、十字に縛る 指定袋に入れる
6	古布	Tシャツ等 ジーパン ハンカチ・靴下 黒い布	古布(綿 50% <small><</small>) 可燃物 可燃物 可燃物	工業用ウエス 生地か硬い 生地が小さい 汚れが見えない
7	発泡スチロール	食品容器	リサイクル	紙やシール類を外す。
8	プラスチック	洗剤容器等	可燃物	
9	その他	CD・テープ コップ ガラス 陶器 耐熱ガラス のりのビン 牛乳・ビール瓶 一升瓶	可燃物 不燃物 不燃物 不燃物 不燃物 不燃物 リターナブルビン リターナブルビン	一部金属はあるが、ほとんどがプラスチック 材質が違う 再生できない。 再生できない 材質が違うため、再生できない 材質が悪いため、再生できない 洗浄して、近くのお店へ

添付資料-3 得点表(例)

とくてんひょう

組 班

しなもの	ごほうびシール	しなもの	ごほうびシール
ペットボトル		たまごのパック	
ちょうみりょうのビン		ワンカップのビン	
けしょうひんのびん		スチールかん	
アルミボトル		アルミハク	
しんぶんし・こうこく		ティッシュの箱	
マンガの本		はっぼうスチロール	
ふく		せんざいのようき	
ふくろ		とうき	
でんち		CD・ビデオテープ	
かさ		合計	てん

添付資料-4 解説(例)

★ペットボトル

正解:ふた(プラスチック)・周りのラベル(プラスチック)は燃えるゴミ、本体はリサイクルできるペットボトル

解説:本体を、きれいに洗ってから出そう。飲んだ後すぐにすすぐと、簡単です。カビが生えると洗浄が難しくなります。ペットボトルには、リサイクルマーク“1”が付いています。それ以外はペットボトルではありません。また、取っ手が付いているものは違うプラスチックです。食用油やソースが入っていたものは、完全に洗浄することができないので、燃えるゴミとなります。ペットボトルに飲み物以外のものを入れたときは、燃えるゴミにしてください。ペットは、服や文房具などに生まれ変わります。

★卵のパック

正解:燃えるゴミ

解説:卵のパックも一部回収してリサイクルしているものもありますが、いろいろな材料でできていますので、燃えるゴミとなります。

★調味料のびん

正解:キャップなど(プラスチック)は燃えるゴミ、ビン(資源ビン)はリサイクルできるビン(資源ビン)ラベルはそのままが良い。また、プラスチックもとれるところまで取ればよい。最近、びんのラベルも取りやすくなっているものがあります。

解説:リサイクルできるビン(資源ビン)は、ジュース、ワイン、ウイスキー、栄養ドリンク、インスタントコーヒー、調味料などが入っている、飲み物や食べ物のビンです。割れていても大丈夫です。ペットボトルと同じで、中をきれいに洗ってから出そう。細かく砕いて、レンガやタイルに生まれ変わります。

★ワンカップのびん

★化粧びん

正解:リサイクルしない(できない)燃えないもの

解説:ワンカップのビンやほ乳瓶や耐熱ガラス食器は耐熱ガラスです。また、窓などの板ガラスや花瓶などのクリスタルガラスも、ガラスの質が違うため、リサイクルが困難になります。化粧ビンは、臭いが強かったり、完全に洗浄ができないことから、リサイクルしない燃えないものになります。

★スチール缶

正解:リサイクルできる鉄(スチール)

解説:中をきれいに洗って出して下さい。カビが生えていたり、中身が入っていたり、タバコの吸い殻や他のゴミが入っていたりします。一度溶かして、コンクリートの中の鉄筋などの、建物の材料に生まれ変わります。

★アルミボトル缶

正解:ふた、本体共に、リサイクルできるアルミ

解説:アルミは、溶かしてまた、アルミ缶に生まれ変わります。その他、機械の部品などにも生まれ変わります。

★アルミ箔

正解:燃えるゴミ

解説:アルミではありますが、アルミ箔は、きれいなまま捨てる場合は無く、何か必ず付いています。リサイクルしにくいので、燃えるゴミとして出します。

★新聞紙／広告紙

正解:新聞紙はリサイクルできる新聞、広告紙はリサイクルできる雑紙

解説:新聞紙は、新聞や雑誌、トイレトペーパーとして生まれ変わります。雑紙は紙の箱などに生まれ変わります。紙は「新聞」「雑紙」「段ボール」「牛乳パック」の4種類に分けます。ひもで十字に縛って下さい。片手で簡単に持てるぐらいの量で、崩れないように強く縛って下さい。新聞紙を紙の袋に入れて出す方がいらっしゃいますが、分別の確認ができないので、ひもにしてください。

★ティッシュの箱

★漫画の本

正解:リサイクルできる雑紙、ティッシュの箱はつぶして、ビニール部分を取り燃えるゴミにする。広告紙と一緒に

にひもで十字に強く縛る。

解説:雑誌、チラシ、包装紙、ノート、お菓子の箱、封筒なども雑紙です。汚れた紙や、写真、ビニールが貼ってある紙、水をはじく紙(紙皿・紙コップ)、感熱紙はリサイクルできないので燃えるゴミになります。

★ 発泡スチロールの箱(シール・テープ付き)

正解:リサイクルできる発泡スチロール、シール・テープ・ラベルをはがして燃えるゴミ

解説:発泡スチロールは、液につけて、中のアワを抜いて小さくします。従って、中をきれいに洗って、不要なシールやテープ、ラベルをはがします。これを再生工場へ持って行き、ポリスチレンの材料にします。また、発泡スチロールになったり、文房具になったりします。食品のトレイやカップ麺の容器も発泡スチロールです。

☆ 白っぽいシャツ

正解:古布

解説:綿50%以上含まれるものは、古布として集められ、工場などの油ふき(ウエス)に使います。綿が50%以上であっても、黒色系のものは汚れが分からないので使えません。また、ハンカチや靴下では小さく、ジーパン、コート、オーバー、裏地があるものは加工しにくいいため、リサイクルできません。

★ 洗剤容器

★ お菓子の袋

正解:燃えるゴミ

解説:プラスチックのリサイクルマークが付いていますが、高根沢町では、リサイクルにお金がかかりすぎるので、リサイクルしていません。従って、燃えるゴミとなります。

★ 陶器

正解:リサイクルできない燃えないもの

解説:陶器(焼き物)は溶かしたりして、リサイクルすることができません。実際には、細かくして埋めてしまいます。

★ 電池

正解:リサイクルできない燃えないもの(透明ビニール袋に入れて出す)

解説:電池には、カドミウムなど人間に害のあるものが含まれているものがあります。そのまま埋めてしまうと、中身が溶けだして、人間に害を及ぼします。電池だけは、ビニール袋に入れ、別に集め、専門業者が分解してその物質を取り出します。

★ CD・ビデオテープ

正解:燃えるゴミ

解説:ほとんどがプラスチックなので、燃えるゴミになります。

★ かさ

正解:骨部分はリサイクルできない燃えないもの、シート、取っ手は燃えるゴミ

解説:まず、修理して使えるものは、修理して使いましょう。小さくて使えないものは、使える方にあげましょう。その上で、どうしても捨てる場合は、燃えるもの、燃えないものに分けて出します。

○ その他の説明

- ・ ビールビン、一升ビン:リターナブルビンと言って、中を洗浄して何度も使います。きれいに洗ってラベルはつけたまま、酒屋さんに持って行って下さい。万が一割れてしまった場合は、リサイクルできるビン(資源ビン)として出して下さい。
- ・ スプレー缶:
- ・ 粗大ゴミ(コンテナに入らないもの):引き取りの場合は、高根沢町役場環境課窓口で申請する。直接清掃センターに持ち込む場合は、申請はいりません。どちらとも料金はかかります。
- ・ 家電リサイクル:テレビ、エアコン、冷蔵庫、洗濯機は、法律で決められ、粗大ゴミとして出せません。リサイクル料金を支払い、販売店などに持っていきます。他に、コンピューター、プリンター、オートバイなども同じ方法です。
- ・ 生ゴミ:土づくりセンターで肥料に生まれ変わります。指定の袋に入れて出して下さい。ビニール、箸、ラッ

プ、アルミホイル、タバコの吸い殻、トレイ、金属などは入れないようにして下さい。また、十分水分を切ってから出して下さい。

- ・ 庭木の枝(直径5センチまでのもの):細かく砕いて土に戻します。環境課に連絡をすると取りに伺います。但し1Kg当たり10円かかります。
- ・ 町で収集できないもの:農機具、消火器、バッテリー、タイヤ、車の部品、廃油、ブロック、土砂、瓦、ペンキ、爆発のおそれがあるもの、ガスボンベ、農薬など

○ まとめ

すべてのものが、ステーションから何人もの人の手を通して、リサイクルされたり、燃やされたり、埋めたりされています。特にリサイクルされるものは、ゴミではなく原料です。ですから、きれいな原料として出して下さい。また、一人でも分別を間違えたり、やらなかったりすると、全部分別をやり直さないとなりません。ぜひ、分別の方法を覚えて下さい。先日、高根沢町で、回収する車の中で火災が発生しています。また、清掃センター内で、ボンベが爆発する災害が発生しています。そんなことがないようにして下さい。よろしくお願いします。