

題名 環境マークを探そう

1. 学習のねらい

私たちが普段、何気なく使用しているパソコンや家電製品等には、省エネ等を表す環境マークがついています。また、ペットボトル、空き缶、包装紙等の容器包装には、ごみの分別の目安となる環境マークがついています。

- (1) 身の回りにある、さまざまな環境マークを探し、その意味を知ります。
- (2) 環境マークへの理解を深め、環境保全を考えた買い物の大切さを学びます。

2. 実施について

- (1) 実施時期：1年を通して可能
- (2) 実施場所：量販店等（環境マーク探し）
教室等（カードゲーム）
- (3) 指導時数：2時間
- (4) 指導対象：中学年

3. 準備するもの

- (1) ワークシート（環境マークカードとしては、人数分印刷して使用します。）
- (2) カード1枚の大きさの厚紙16枚（人数分用意します。）
- (3) はさみ、のり（各自で用意します。）

4. 学習の進め方

- (1) カードを全員に配付し、マークごとに切り取ります。
- (2) 厚紙を配付し、切り取ったマークを1枚ごとにのりで貼り付けます。
- (3) すべてのカードの裏に自分の名前を記入します。
- (4) 身の回りの商品で環境マークがついているものを探し、マークごとにカードにある「見つけた商品」の欄にその名称を記入します。

【記入例】ノート、パソコン、トイレトペーパーなど

なお、見つけたマークのカードがない場合（新しいマークを発見したとき）は、空白のカードにそのマークを記入して使います。

- (5) カードごとに見つけた商品数を数え、その数を得点欄に記入します。（この数がカードの得点になります。ただし、新しいマークの場合は得点が5倍としています。）
- (6) 4～5人程度のグループを作り、次のゲームを始めます。
グループで、一斉に1枚カードを出し合います。
その中で、得点の高い人がみんなのカードをもらいます。
を順に繰り返し、手持ちのカードがなくなったら終了です。
みんなからもらったカードの得点を集計し、得点が高かった人が勝ちとなります。
なお、同一の種類のカードを出し合う方法と、自由にカードを出し合う方法とがありますが、いずれも一度使ったカードは使えません。
- (7) ゲームが終了したら、裏に書いてある名前をもとに、カードを本人の手元に戻します。

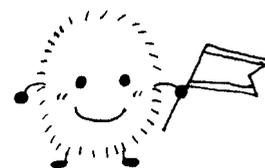
(8) 環境カードの説明を行い、買い物をする時の参考にするよう指導します。

5. 指導上の工夫・留意点

- (1) 店舗等には事前に十分な説明をし、環境マークをさがす活動の理解を得た上で、迷惑のかからないよう配慮します。
- (2) できるだけ、多くのマークを見つけることができるよう、取扱い商品が多い店舗を選定する方がよいでしょう。
- (3) 学校の近くに環境マークを探すための適当な場所がない場合は、環境マーク探しを宿題としても構いません。
- (4) 環境マーク探しを宿題とした場合、家庭内で行う方法と、外部の店舗で行う方法があります。後者の場合は、必ず保護者同伴のもとに行うよう指導します。
- (5) 環境マークカードを一人ずつ配付することにより、活動終了後もカードを活用しながら各家庭で環境にやさしい買い物の実践に役立てます。
- (6) 「国際エネルギースターロゴ」は、右図のように2006年1月以降に製造された適合商品を対象にデザインが変更されていますが、同じものであることを説明して下さい。ワークシートで使用しているロゴは、2005年以前に製造された適合商品を対象に表示されているものです。 (新ロゴ)

6. 参考資料

- ・HP: 『環境ラベル等データベース』 <http://www.env.go.jp/policy/hozen/green/ecolabel/>



コラム とっても便利！ 省エネ電球の実証実験

省エネ電球が消費する電力量は、本冊子135～138頁に示すように、W数に個数と使用時間を掛けてみれば、小さいことが簡単にわかります。しかし、実体験で検証したい場合は、同じ明るさの表示のある蛍光灯と白熱灯（いずれも球体のもの）を用意し、両方を同時に点灯させ、手をかざしてその暖かさを比較します。

電気は、光とともに熱エネルギーとなって現れますので、当然蛍光灯に比べ、W数の大きい白熱灯の方がとても熱くなり、省エネルギーが実体験で検証できます。

なお、明るさの表示が60ワット形の電灯であれば、消費電力が白熱灯60W表示に対し、蛍光灯が13W程度の表示となっており、数値からも省エネが実証されます。

いずれにしても白熱灯、蛍光灯それぞれの良さに適した場所、必要に応じた用途で使用する必要があるでしょう。

【ワークシート】

エコマーク



見つけた商品

得点

環境へのふたんが少なく環境保ぜんに役に立つとみとめられる商品につけるマーク。

牛乳パックさい利用マーク



見つけた商品

得点

使用ずみ牛乳パックを、使つてできた商品につけられるマーク。

グリーンマーク



見つけた商品

得点

さい生紙を使った紙せい品（古紙40%以上使つてい
るせい品につけられる。トイレットペーパーは100%）

PETリサイクルさいしょうマーク



見つけた商品

得点

ペットボトルのリサイクルげん料を使用した商品につ
けられるマーク。

省エネさいのうマーク



見つけた商品

得点

省エネの法りつにもとづいて決められた、省エネきじ
ゆんをたっせいした商品につけるマーク。（緑色）

国さいエネルギースターロゴ



見つけた商品

得点

パソコンなどのきかいについて、使わないときに消ひ
する電力のきじゆんをみたす商品につけるマーク。

間ばつ材マーク



見つけた商品

得点

間ばつ材を使ったせい品につけられるマーク。

PCグリーンラベル

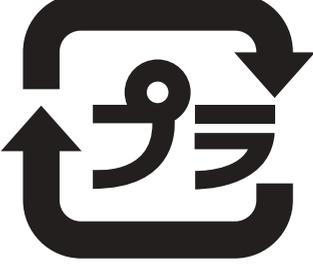
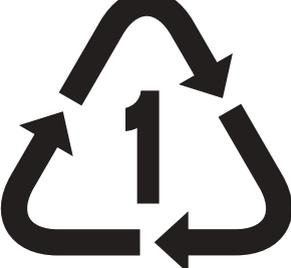


見つけた商品

得点

環境にやさしいパソコンをかうときのめやすとなるよ
うに定めたマーク。

【ワークシート】

<p>紙よう器包そうしき別マーク</p>  <p>見つけた商品</p> <div style="border: 1px solid black; height: 80px; width: 100%;"></div> <p>得点</p> <p>分べつ回しゅうしやすくするため紙せいよう器包そう（段ボール・飲料用紙パック除く）につけるマーク。</p>	<p>スチールカンしき別マーク</p>  <p>見つけた商品</p> <div style="border: 1px solid black; height: 80px; width: 100%;"></div> <p>得点</p> <p>分べつ回しゅうしやすくするため、スチールカンにつけられるマーク。</p>
<p>プラスチックせいよう器しき別マーク</p>  <p>見つけた商品</p> <div style="border: 1px solid black; height: 80px; width: 100%;"></div> <p>得点</p> <p>分べつ回しゅうしやすくするためプラスチックせいよう器包そう（飲料用しょう油用ペットのぞく）につけるマーク。</p>	<p>アルミカンしき別マーク</p>  <p>見つけた商品</p> <div style="border: 1px solid black; height: 80px; width: 100%;"></div> <p>得点</p> <p>分べつ回しゅうしやすくするため、アルミカンにつけられるマーク。</p>
<p>紙パックマーク</p>  <p>見つけた商品</p> <div style="border: 1px solid black; height: 80px; width: 100%;"></div> <p>得点</p> <p>内がわにアルミはくのない紙パックにつけられるマーク。</p>	<p>PETボトルしき別マーク</p>  <p>見つけた商品</p> <div style="border: 1px solid black; height: 80px; width: 100%;"></div> <p>得点</p> <p>プラスチックリサイクルを進めるためのげん料しきべつマーク</p>
<p>さい生紙使用マーク</p>  <p>見つけた商品</p> <div style="border: 1px solid black; height: 80px; width: 100%;"></div> <p>得点</p> <p>古紙パルプ配合率100%再生紙を使用</p> <p>古紙を使っているわり合を数字で示したマーク。</p>	<p>見つけた商品</p> <div style="border: 1px solid black; height: 80px; width: 100%;"></div> <p>得点 × 5点</p>