

リサイクル活動を学ぶ

～ 浮力を使ってリサイクル ～

目的

- 1 「リサイクルの重要性」と「浮力」のふたつの知識を学ぶこと
- 2 学校の勉強と社会に繋がりを実感すること
- 3 職業と学校における学習の繋がりを理解し、その重要性を実感すること

概要

- 所要時間 **80分**
- 対象学年 **中学生 全学年対象**
- 人数 最大 **10名/クラス** まで（それ以上の場合は応相談）
- 実施場所 **キヤノンマーケティングジャパン本社（東京都港区）**

授業内容

紹介



- 1 会社紹介
- 2 キヤノンの環境の取り組み（ビデオ）

3 資源問題とゴミ問題、なぜ大切？

※プリンターの消耗品であるトナーカートリッジのリサイクル

地球の資源問題、ごみ問題の現状を共有し、キヤノンのリサイクルを例に、リサイクルには分別が重要であること、理科で学習する「物質を見分ける方法（磁力・導電性・浮力）」を利用して分別すると便利であることを伝えます。

解説



4 「浮力」で物質を見分けるには？

浮力とは何か、どうして発生するのかを考えます。浮力の大きさは何で決まるのか（アルキメデス原理）をイメージで理解します。そして、物体の浮き沈みが何で決まるのかを考えます。

実験



5 分別実験にトライ！

プラスチックのリサイクルの重要課題である分別。「混ざり合った物質を如何にして分けるか？」この課題にいどみます。プラスチックの種類の違いによる密度の差異でおこる「浮力」の不思議を、体験的なイメージで実感します。グループごとに「分別実験」に挑戦します。今日ならったことをふり返り、「思考実験」で予想します。その後、予想通りにいくか、混ざり合った数種類の材料を様々なアイテムを使い分別実験を行います。キヤノンのリサイクル工場のビデオを見て、学校での勉強と社会とのつながりを感じてもらいます。

*本プログラムに際し、弊社ホームページ等で学校名、活動内容（写真含む）を掲載させていただくことがあります。その旨ご同意の上、お申し込みください。



キヤノン「リサイクル活動を学ぶ」公式ホームページ

canon.jp/recycle-exp

キヤノン リサイクル体験

【お問い合わせ先】

キヤノンマーケティングジャパン株式会社
 CSR 本部 環境マネジメント推進グループ
 tel: 03-6719-9055（平日 9時30分～17時）
 fax: 03-6719-8360