

3R ワークショップ

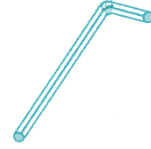
★プラスチックってどんなものだろう？



ビニール袋^{ぶくろ}







ペットボトル

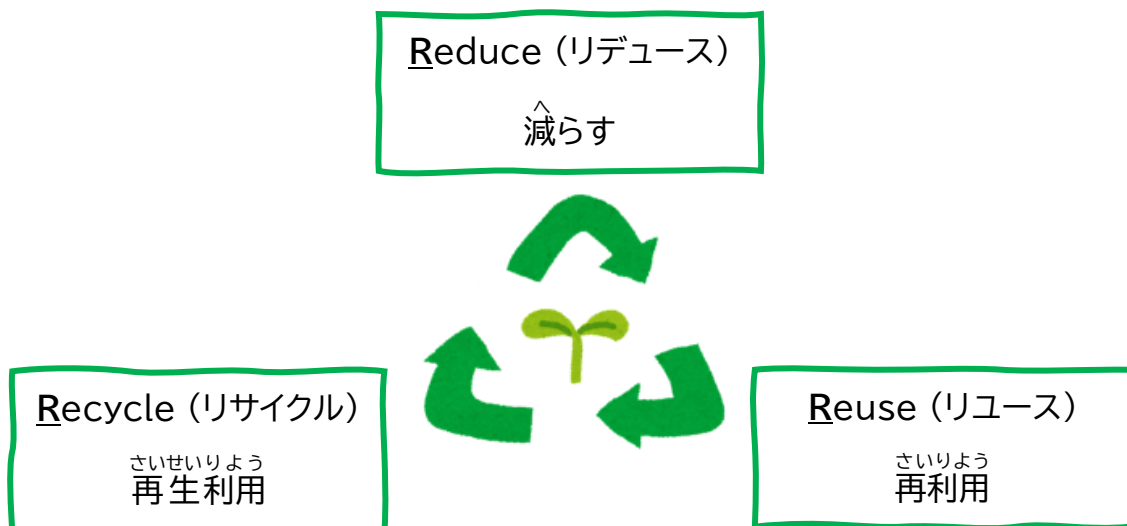


ストロー

★プラスチックにはいろいろな種類^{しゅるい}がある

なまえ	きごう記号	ぐたいれい具体例	とくちょう特徴
ポリエチレン テレフタラート	 PET	ペットボトル	あつ つよ ・熱さに強い ・とても丈夫 ^{じょうぶ}
ポリプロピレン	 PP	ちゅうしゃき 注射器	ひ ねつ つよ ・火や熱に強い ・電子レンジ◎ でんし
ポリエチレン	 PE	ぶくろ ビニール袋 ラップ	ひ ねつ よわ ・火や熱に弱い やす ・安い
ポリスチレン	 PS	カップラーメンの ようき 容器	かる ・軽い ひ ねつ よわ ・火や熱に弱い

★プラスチック問題^{もんだい}に対する取り組み^{たいとく}



★実験でプラスチックの種類を当ててみよう！

用意するもの

実験キット(プラスチックA・B・C・D、水、食塩水、エタノール溶液)

〈今回使うプラスチックはポリエチレンテレフタレート、ポリエチレン、ポリプロピレン、ポリスチレンの4種類〉

■ 液体の密度		■ プラスチックの密度	
■ 水	1.00g/cm ³	■ PET	1.38g/cm ³
■ エタノール	0.91g/cm ³	■ PE	0.96g/cm ³
■ 食塩水	1.07g/cm ³	■ PS	1.03g/cm ³
		■ PP	0.90g/cm ³

★実験結果

	A	B	C	D
水				
食塩水				
エタノール				

〈考え方〉

密度が一番大きい(液体の名前:)に沈んだ()は、
食塩水よりも密度が大きい(プラスチックの名前:)である！

A() B()
C() D()

★まとめ

- ・3R とはリユース・リデュース・リサイクルのことだよ！
- ・特にリサイクルでは今日の実験でやったことが使われているよ！
- ・みんなもおうちに帰ったら自分でできる3Rについて考えてみよう！