

ワークシート

「海洋プラスチックごみ問題」について 調べたことも自分でまとめてみよう！



しらべてみよう！

身の回りのプラスチック製品

身の回りにあるプラスチック製品を書き出す。そのあとは、家のなかや外でどのようなプラスチック製品のごみがあるかを調査しよう。

●身の回りのプラスチック製品

プラスチックごみの種類	ひろった場所	ひろった時期	気づいたこと



しらべてみよう！

「3R + Renewable」

「3R + Renewable」がどんな意味か調べて、自分がすでにやっていることがないか書いてみよう。



しらべてみよう！

新素材「Green Planet」

「Green Planet」がどんな素材なのか、これまでのプラスチックとどんな違いがあるのか表にしてみよう。

くらべる項目	グリーン プラネット Green Planet	プラスチック
げんりょう 原料		
つくりかた 作り方		
とくちょう 特徴		
その他		



まとめてみよう！

「海洋プラスチックごみ問題」の解決策

これまで調べたことや自分の考えをまとめてみよう！

●「海洋プラスチックごみ問題」の原因と問題点

●問題解決のために取り組まれている事例と自分でできること

海洋プラスチックごみ問題を解決する 3R + Renewable

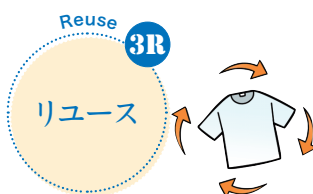
ごみを減らすための考え方「3R」を聞いたことがあるかな？ プラスチックごみを削減するためには、さらに「3R + Renewable」ともうひとつの「R」が必要と考えられているんだ。

知ってる？

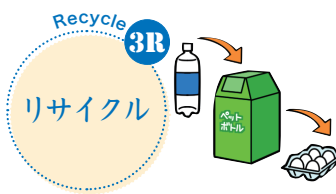
3つのRの意味



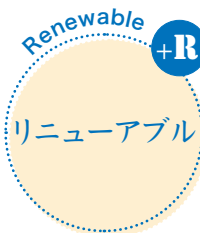
「リデュース」とはマイバッグやマイボトルを使うなど、使う量を減らすこと。



「リユース」とは服やおもちゃなどを大事にして、くり返し使うこと。



「リサイクル」とはいらなくなったものを、資源として再利用すること。



リニューアブルな新素材「Green Planet」

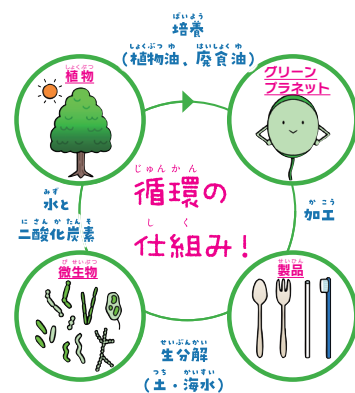
もうひとつの「R」は「リニューアブル」。「これまでのプラスチックを再生可能な生物由来の資源に切り替えること」だよ。そんなリニューアブルな素材のひとつが「Green Planet」なんだ。



「Green Planet」の3つの特徴



植物などのバイオマスを原料に、微生物の体内で「Green Planet」がつくれるよ。「Green Planet」はプラスチックと同じような見た目だけど、海水や土のなかで水と二酸化炭素に生分解して、自然のなかを循環できるんだ。



グリーンプラネット「Green Planet」や「生分解」についてさらに詳しくは、「SDGsのひみつ14」を読んでみよう！

海洋プラスチックごみから海や海の生き物を守る。

未来の素材も調べてみよう！

2050年、世界の海では、「プラスチックのごみ」が魚たちよりも多くなってしまう、という予測があるのを知っていた？「海洋プラスチックごみ問題」といって、海や海の生き物への影響が心配されているんだ。

知ってる？

SDGsの14「海の豊かさを守ろう」



世界の海の問題は、「持続的な開発目標」SDGsのなかの14「海の豊かさを守ろう」で取り上げられていて、魚などの海洋資源のとりすぎや、海の汚れやごみが問題視されているよ。そのなかでも「海洋プラスチックごみ問題」が特に問題とされているんだ。

「海洋プラスチック問題」の何が問題？

日本の海洋プラスチックごみの量

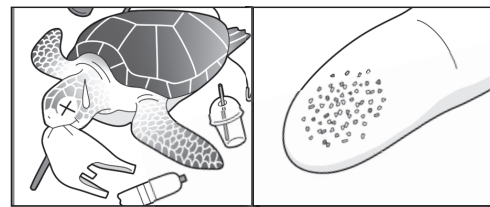
2022年に環境省が行った調査によると、日本近海の漂着ごみの割合は重量でみると、プラスチックが67%といっぱん多いとの結果が出ていて、その多さが問題となっているよ。特にプラスチックは生分解しないので、小さくなくても海のなかでずっと残ってしまうんだ。

【日本近海の漂着プラスチックごみの個数と重量】

	個数 (個)	重量 (kg)
回収量	118,762	7,801
プラスチック	110,532	5,199
プラスチックの割合	93%	67%

海の生き物への影響

海の生き物がエサとまちがえてプラスチックごみを食べてしまったり、プラスチックごみが海の生き物にからまったりして死んでしまうことがあるんだ。細くなったマイクロプラスチックを食べた魚を食べる人間への影響も心配されているよ。



「海洋プラスチックごみ問題」についてさらに詳しくは、まんがでわかりやすくまとめた「SDGsのひみつ14」を読んでみよう！



左のQRコードで「SDGsのひみつ14」が無料で読めるよ！

