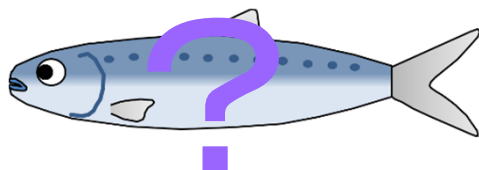
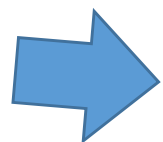
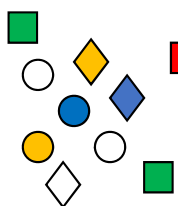
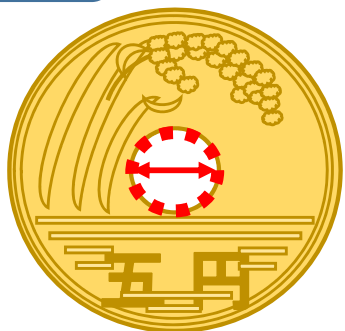


ちょうさ たいけん マイクロプラスチック調査を体験してみよう！①

マイクロプラスチックって？

① mmより小さいプラスチックのこと



い もの えいきょう
生き物への影響はまだはっきりと
わかっていません。
いま せかいじゅう しら
今世界中でくわしく調べられてい
るところです。

じてき (1) 1次的マイクロプラスチック

②

マイクロビーズ



出典：グリーンピースHP

- は こ けんま ざい
歯みがき粉の研磨剤
- せんがん ざい
洗顔のスクラブ剤

ペレット



- せいひん げんりょう
プラスチック製品の原料

じてき (2) 2次的マイクロプラスチック

③



プラスチック製品

たいよう
太陽の

④

や ⑤

ちい
小さく



はへん
プラスチックの破片

ちょうさ たいけん マイクロプラスチック調査を体験してみよう！②

よこはましかんきょうかがくけんきゅうじょ
横浜市環境科学研究所では横浜市内の色々なところでマイクロプラスチックの調査をしているよ。
ちょうさ
マイクロプラスチックはどんなところでみつまっているのかな？

⑥

⑦

⑧

⑨

はっぼう はへん
発砲スチロールの破片

じんこうしば はへん
人工芝の破片

ペレット

0.5mm

ちょうさ たいけん マイクロプラスチック調査を体験してみよう！③

わたしたちができることってなんだろう？

なんばん
マイクロプラスチックはSDGsの何番と
かんけい
関係があるの？

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

世界を変えるための17の目標



わたしたちにできることって？

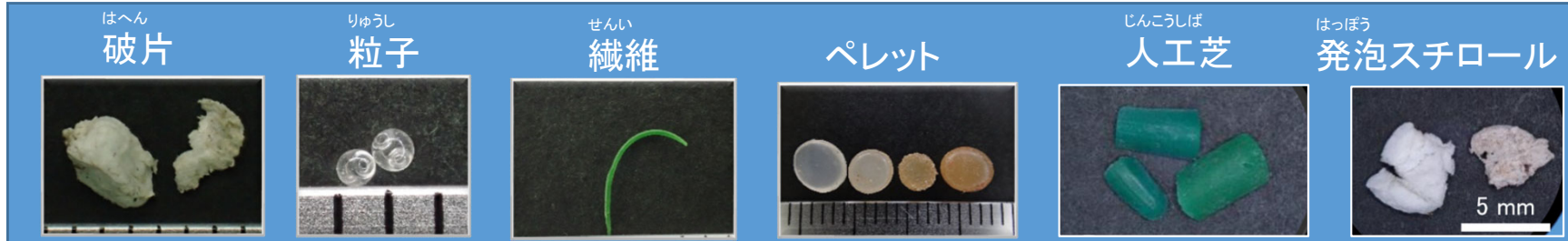
⑩

ちょうさ たいけん マイクロプラスチック調査を体験してみよう！④

じっさい かいがん すな なか しら
実際の海岸の砂の中のプラスチックを調べてみよう！

● ↑↓ 5mm

ちい
これより小さいものが
マイクロプラスチックと
おも
思われるものだね



ばんごう 番号	かたち 形			おお 大きさ		せいひん もとの製品			
	はへん 破片	りゅうし 粒子	せんい 繊維	5mm より 小さい	5mm より 大きい	ペレット	じんこうしば 人工芝	はっほう 発泡スチ ロール	た その他
れい 例	○			○				○	
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									

ばんごう 番号	かたち 形			おお 大きさ		せいひん もとの製品			
	はへん 破片	りゅうし 粒子	せんい 繊維	5mm より 小さい	5mm より 大きい	ペレット	じんこうしば 人工芝	はっほう 発泡スチ ロール	た その他
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
ごうけい 合計	こ 個	こ 個	こ 個	こ 個	こ 個	こ 個	こ 個	こ 個	こ 個

ちょうさ たいけん マイクロプラスチック調査を体験してみよう！⑤

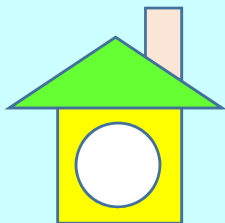
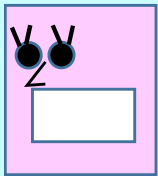
こうさく つく
リサイクル工作～マイクロプラスチックでオリジナルの「シャカシャカ」を作ろう！～



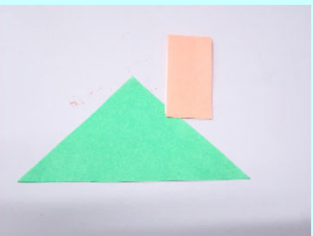
ざいりょう どうぐ ＜材料・道具＞

- (1) シャカシャカのもと
(マイクロプラスチックなど)
- (2) おりがみ
- (3) とうめいシート
(セロファンや使わなくなった袋など)
- (4) のり、セロハンテープ
- (5) ペン
- (6) はさみ

かんが
デザインを考える

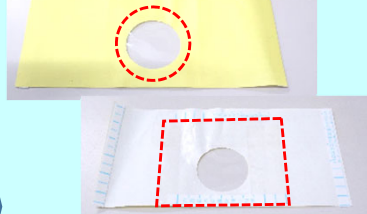


パーツをつくる



ふくろをつくる

おりがみをきりぬく



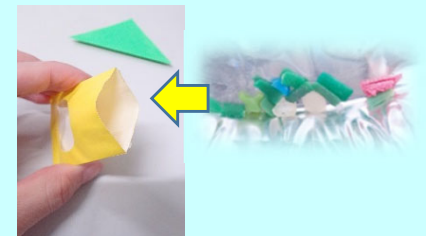
うら とうめい
裏に透明シートをはる



パーツをはったり、
ペンで絵をか



マイクロプラスチック
をいれて、
ふくろをとじれば、
できあがり！



ワークシートのこたえ

マイクロプラスチック調査を 体験してみよう！

(p2~p4)

- ① 5(mm)
 - ② もともと小さく作られた
プラスチック
 - ③ 大きかったプラスチック製品が
環境中で小さくなったもの
 - ④ 光(熱)
 - ⑤ 熱(光)
 - ⑥ 街中
 - ⑦ 川
 - ⑧ 海岸
 - ⑨ 魚
 - ⑩ 決まった答えはないよ
- ぜひ自分で考えてみよう！

にぼしの解剖にチャレンジ！ (p7~p11)

- ① マイワシ
- ② ウルメイワシ
- ③ カタクチイワシ
- ④ カタクチイワシ
- ⑤ 脳
- ⑥ 目のうら
- ⑦ 耳石
- ⑧ えら
- ⑨ 心臓
- ⑩ 肝臓
- ⑪ 胃
- ⑫ 背骨
- ⑬ 魚類
- ⑭ 両生類
- ⑮ は虫類
- ⑯ 鳥類
- ⑰ ほ乳類
- ⑱ 背骨
- ⑲ 神経

色を科学しよう！ (p13)

- ① 毛細管または毛管
- ② とける
- ③ 分かれる
- ④ とけない
- ⑤ 分かれぬ
- ⑥ クロマトグラフィー