

海鳥は
島に

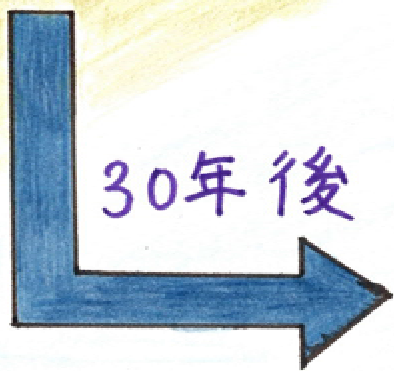
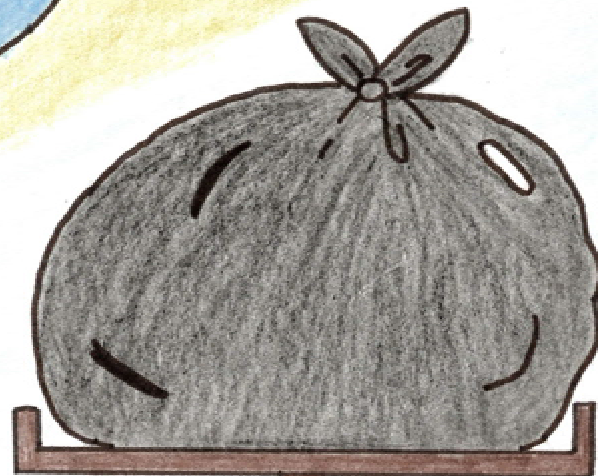
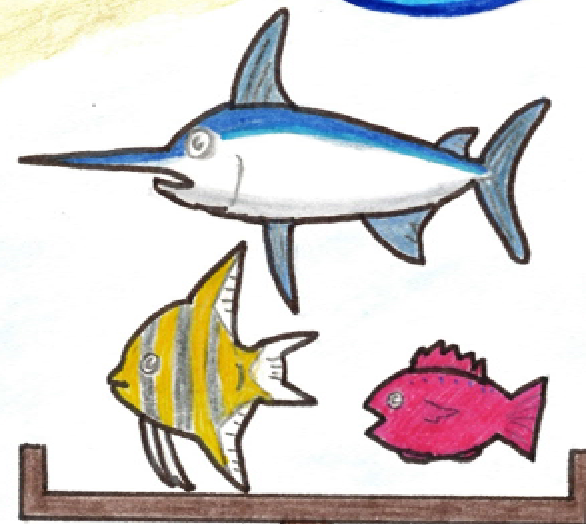
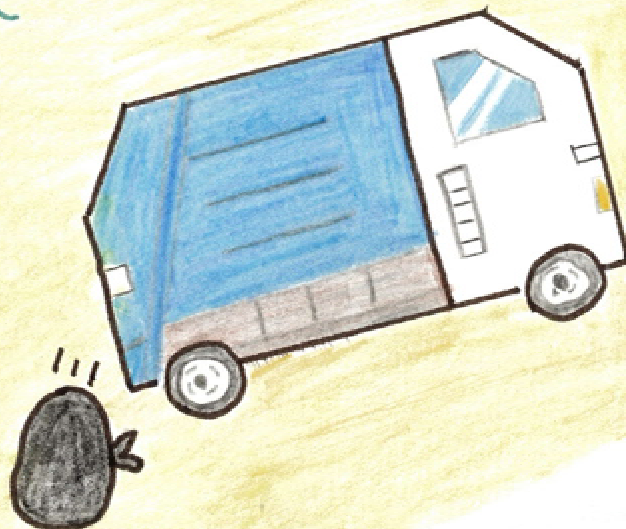
命を
運ぶ



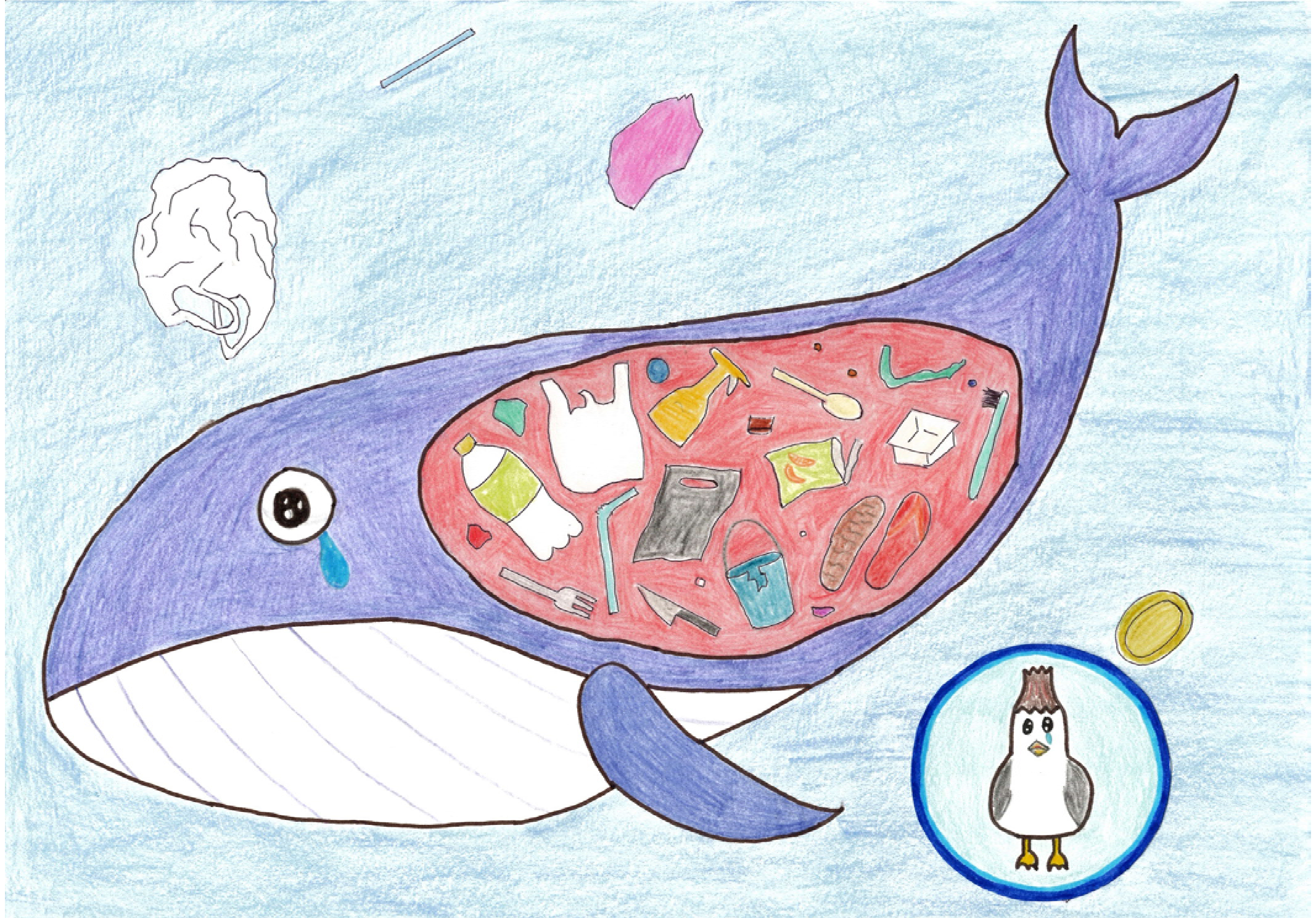
千葉市立有吉中学校
千葉明德高等学校

手島 晴風
手島 雅風

1分間に

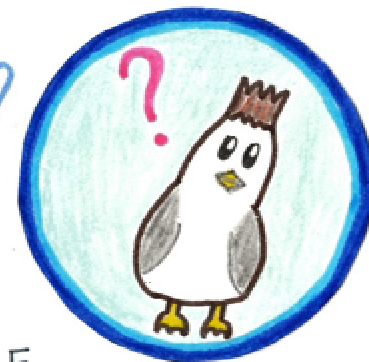


2050年には魚よりもプラスチックごみの量が多い海になると予測されている



海を利用する生き物は人間が出したプラスチックごみと共に暮らしている

鳥の人工胃液で消化を見てみよう!



- ①人工胃液を作る(海鳥は魚油入り)
- ②試料を入れる
- ③35~40℃に保つ
- ④7日間観察する

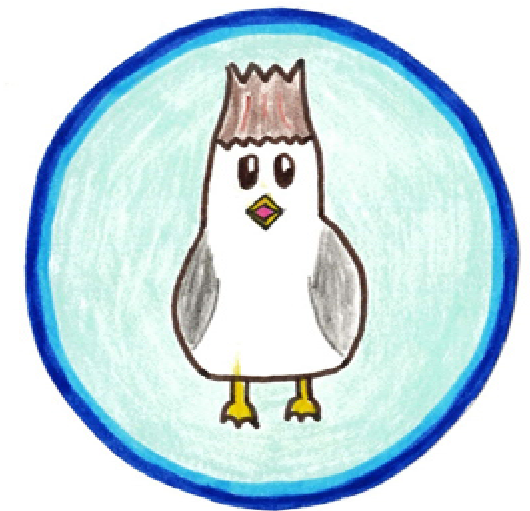
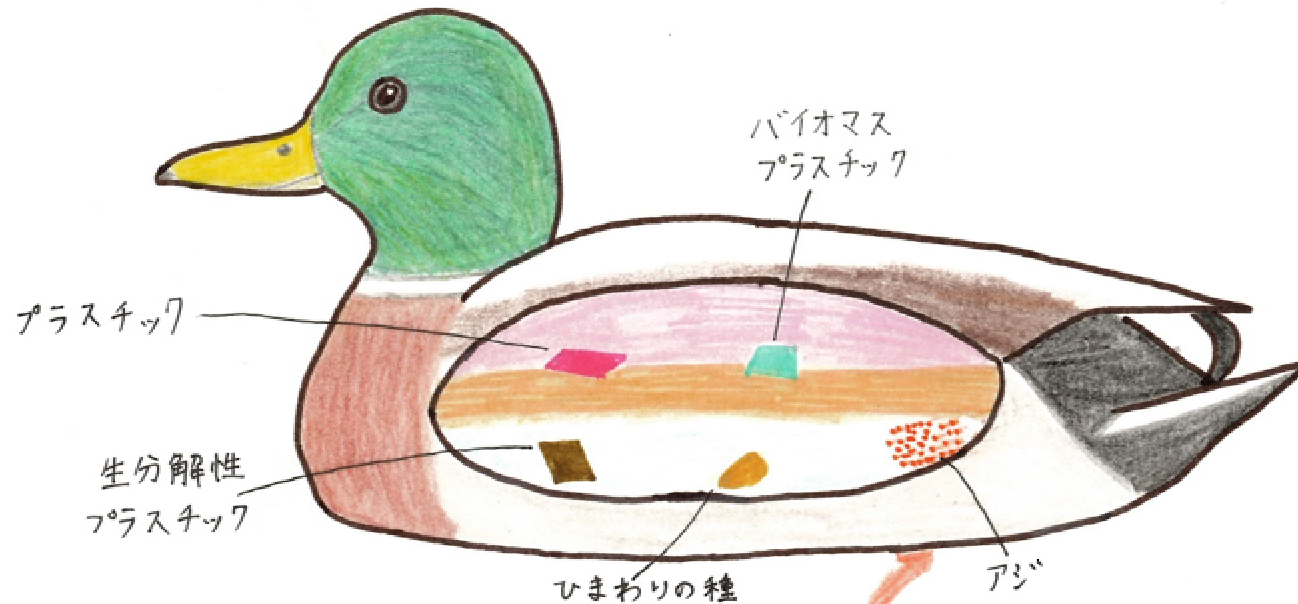
プラスチック... PP
 バイオマスプラスチック... PP・バイオPE
 生分解性プラスチック... バガス・ポリ乳酸
 ひまわりの種・鰹

	陸鳥				海鳥			
	プラスチック	バイオマスプラスチック	生分解性プラスチック	ひまわりの種子	プラスチック	バイオマスプラスチック	生分解性プラスチック	鰹
1日目								
7日目								

生き物がプラスチックを食べてしまった場合、胃の中ではどのようなになっているのかミャー?

結果

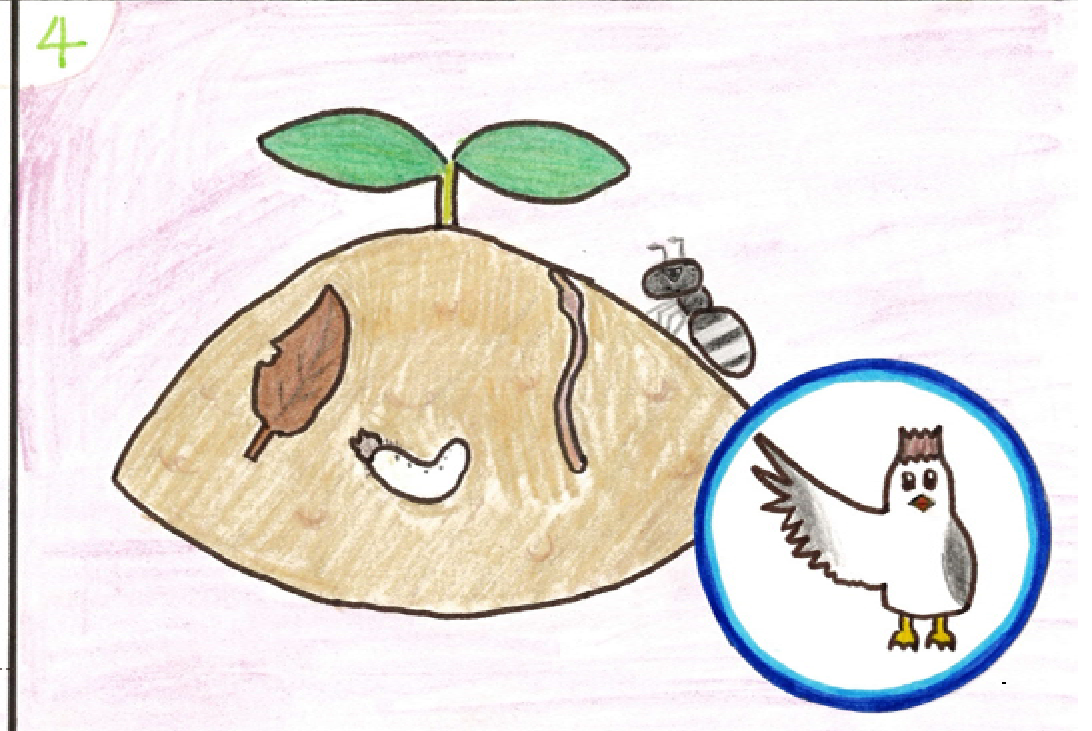
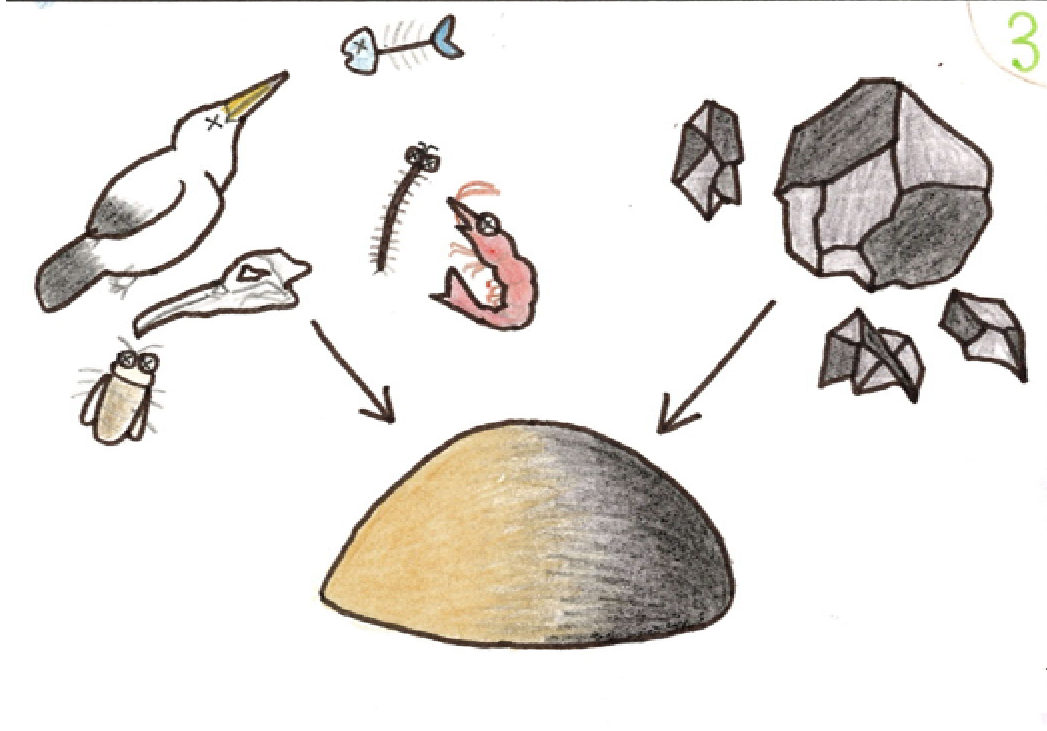
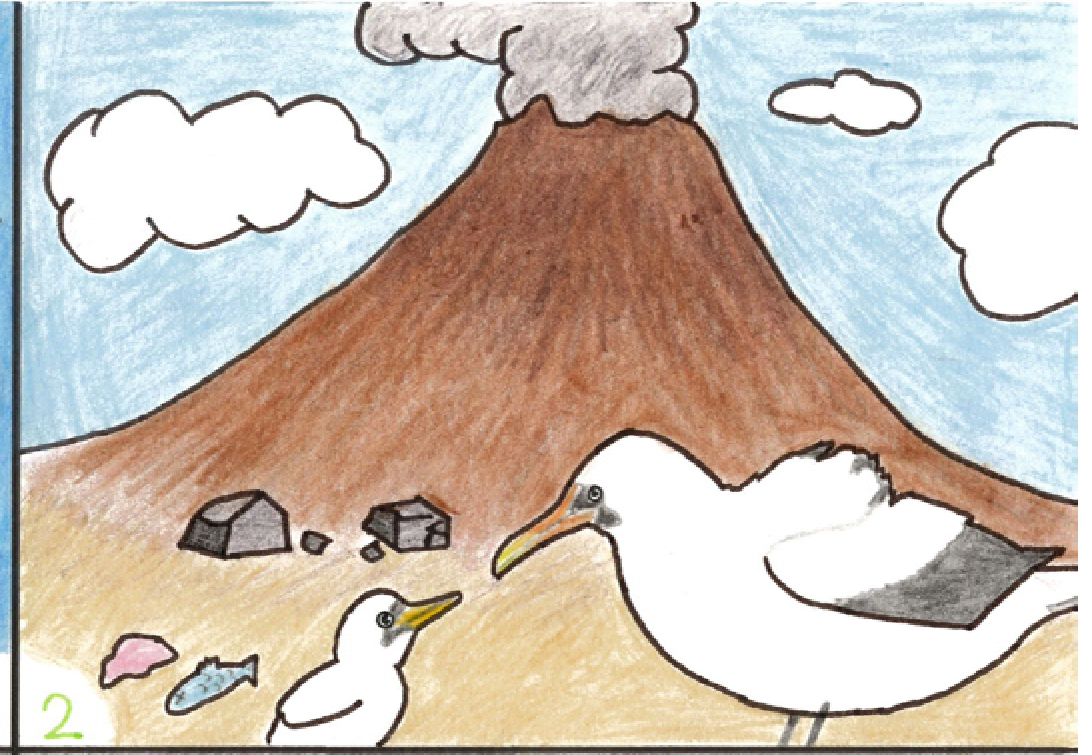
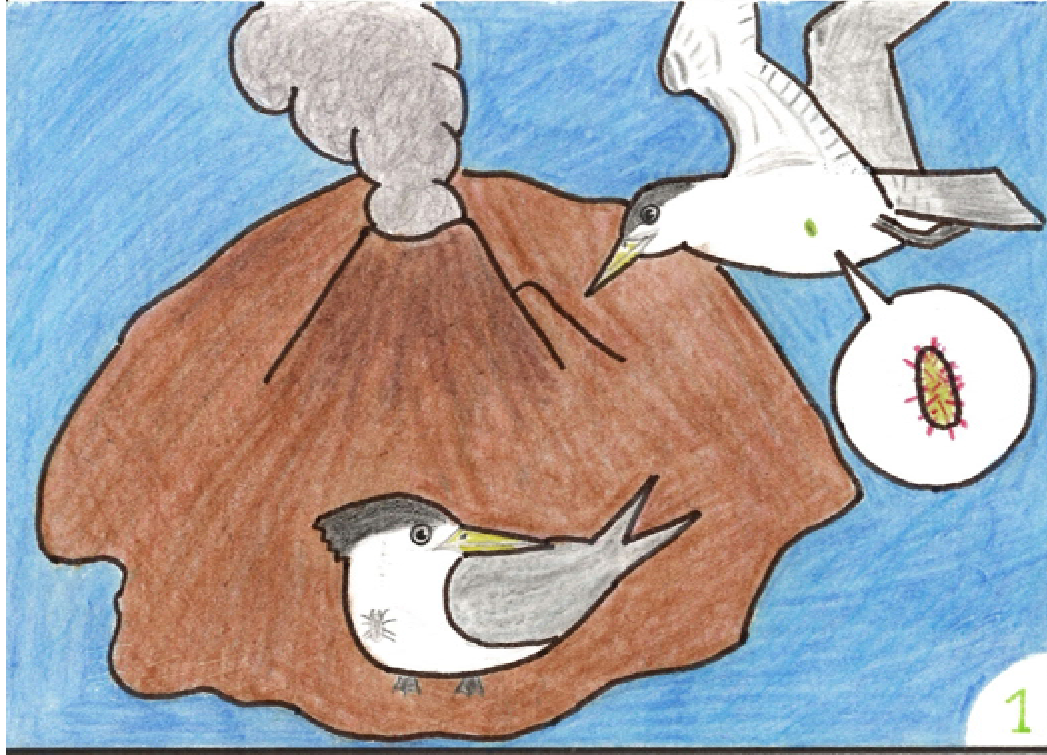
	陸鳥	海鳥
プラスチック	胃液に浮かんだ 特に変化なし	魚油の上に浮かんだ 特に変化なし
バイオマスプラスチック	胃液に浮かんだ 特に変化なし	魚油の上に浮かんだ 特に変化なし
生分解性プラスチック	胃液に沈んだ 表面が溶け ザラザラになった	魚油にくっつき、浮かんだ・混ぜると沈んだ 表面が溶けた
餌	<ひまわりの種> 胃液に沈んだ・表面が溶けた	<アジ> 形がなくなるまで溶けた



糞で出すことができれば生分解性プラスチックも肥料となり海洋汚染による被害も軽減されるのではないか



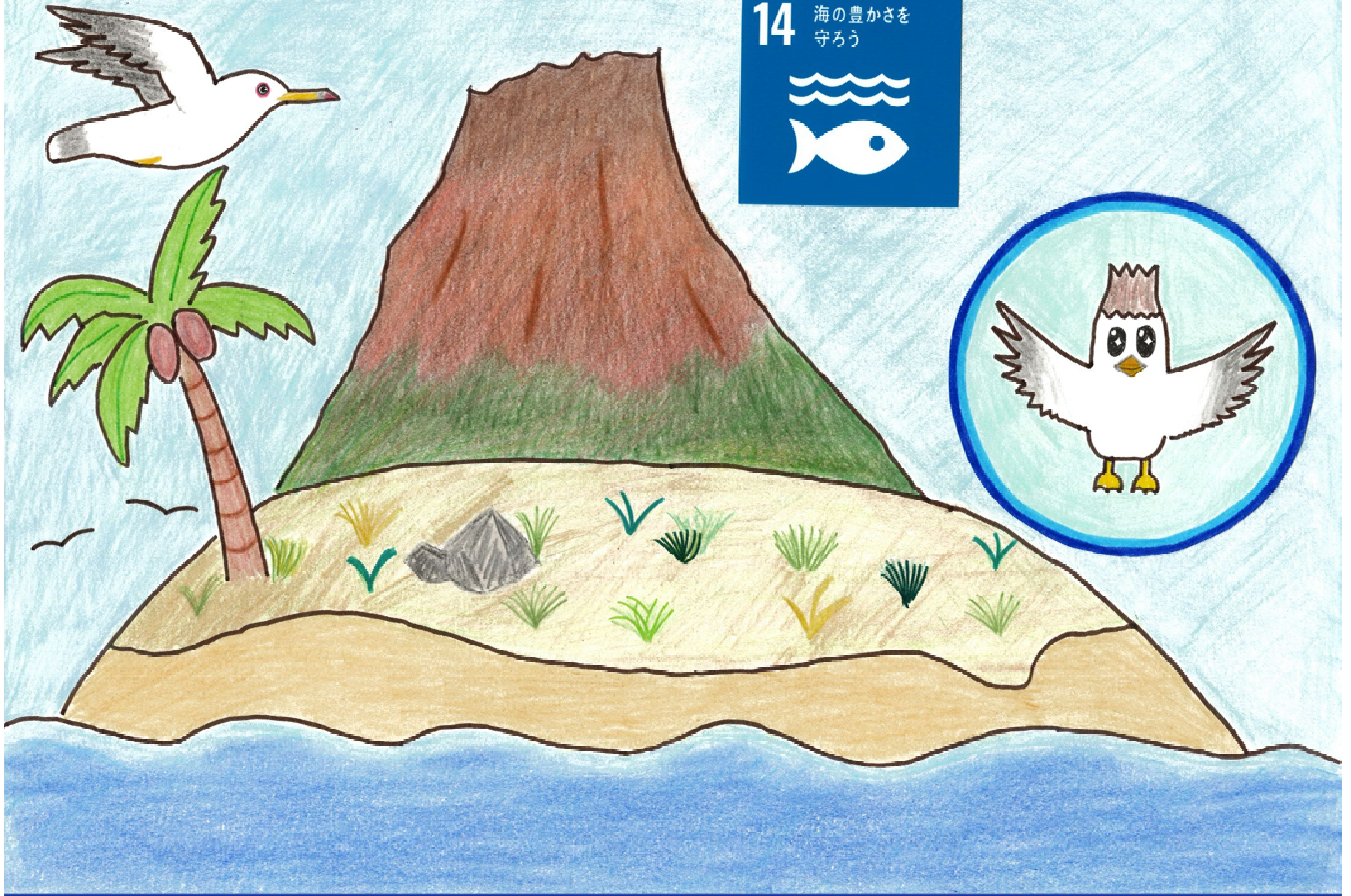
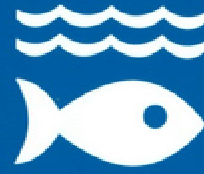
ヤドリギとヒレンジャクはなんと美味しい関係なのだチャー



島の生態系は海鳥から始まるのだチャー

14

海の豊かさを
守ろう



一人一人が意識してきれいな海にかえていこう！