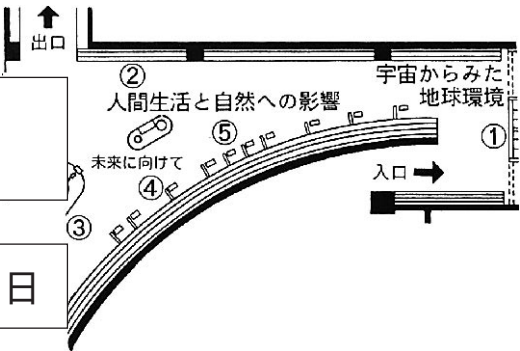

自然博物館発見ノート

5 人間と環境

見学日
年
月
日

年
組
氏名



① 宇宙からみた地球環境
 ② 人間生活と自然への影響
 ③ 未来に向けて
 ④
 ⑤

↑ 出口
 ↓ 入口

1. 「美しく多様な地球の自然」の写真パネルを見てみよう。（入り口のところだよ）

この中であなたが一番きれいだなとおもったところはどれですか。

この美しい地球の自然が少しずつ失われているんだ。その様子を調べてみよう。



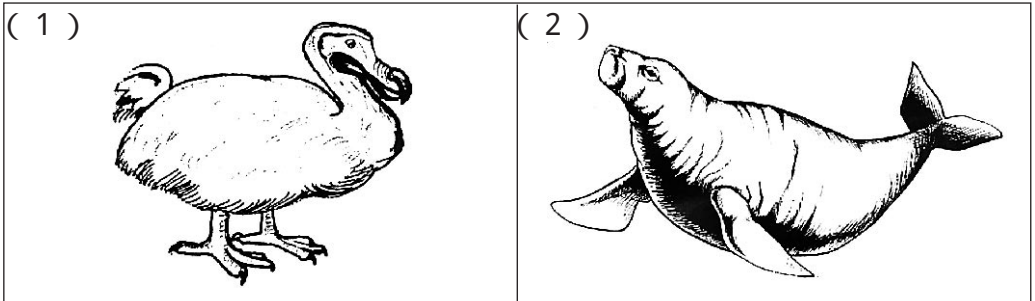
2. 「川の汚れと浄化作用」を見てみよう。

河川や内湾では、生活排水などで汚れた水を浄化するはたらきがみられます。水の汚れや水質など環境の状態を教えてくれる指標(しひょう)生物(せいぶつ)を調べよう。

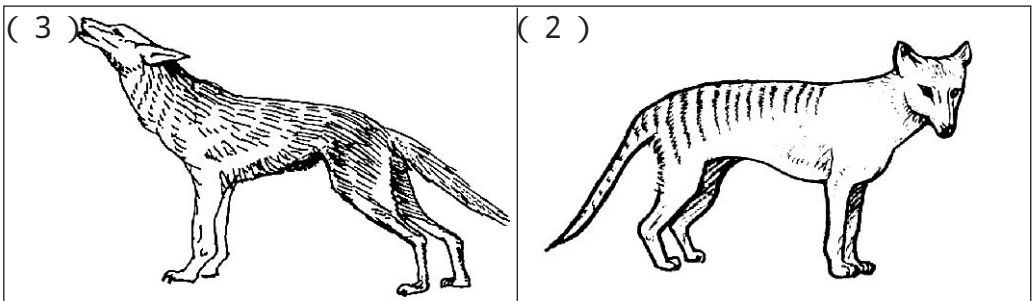
水の状態	みられる生物
きれいな水にすむ指標生物 (貧腐水性)	
きれいな水と少し汚れた水にすむ指標生物	
汚れた水(α中腐水性)にすむ指標生物	
たいへん汚れた水(強腐水性)にすむ指標生物	

3. 「^{ぜつめつ}絶滅した動物と絶滅しそう^{えいきょう}な動物」を見てみよう。


人間生活の^{えいきょう}影響で^{ぜつめつ}絶滅してしまった動物たちもたくさんいます。標本や壁に描かれた動物の絵を参考に、次の動物の名前や^{ぜつめつ}絶滅した年を調べてみよう。



動物名：	動物名：
^{ぜつめつ} 絶滅年： 1681年	^{ぜつめつ} 絶滅年： 1768年



動物名：ニホンオオカミ	動物名：
^{ぜつめつ} 絶滅年： 年	^{ぜつめつ} 絶滅年： 1933年



^{ぜつめつ}近年、絶滅する動物の数が^{きゅうげき}急激に増加しているんだ。
その多くの原因には人が関係していると言われていたんだよ。

4. 「^{かんきょう}環境にやさしい科学技術」で調べてみよう。

(1) 土にもどるプラスチックはなんといいですか。

このプラスチックは^{すい}水素細菌とデンプンを原料に作られるんだ。



(2) 空気をよごさない自動車にはどのような自動車がありますか。

--	--	--

5. 「自然環境と絶滅危惧種」を見てみよう。

自然環境の悪化により、様々な生きものたちが絶滅の危機にさらされています。絶滅がきぐされている動物にはどんなものがあるのか調べてみましょう。

(1) 絶滅危惧種の分布や形態がまとめられた本をなんといいますか。

ブック

(2) ガラスケースの中の絶滅危惧種の動物と植物から2種類ずつえらんで、生きものの名前と数が減っている原因をまとめましょう。

	生きものの名前	数が減っている原因
動物		
植物		

(3) 「生きものが絶滅にむかう原因」は主に3つあります。それぞれどのようなことばが入るでしょうか。

	森林の伐採、池や沼の埋め立て、道路工事などにより、そこにすむ動物のすみかがうばわれてしまうこと。
	美しい、珍しい、高値で取引されるなどの理由で、自然の動植物が捕まえられて個体数が減ること。
	人の手などで他の環境から持ち込まれた生きものが、もともとの生きものを食べたり、すみかやえさをうばったりすること。

6. 「ホッキョクグマからのメッセージ」を見てみよう。

(1) 地球の平均気温は100年間で0.74℃上昇していて、近年はさらに加速しているといわれています。この地球規模の現象を何といいますか。

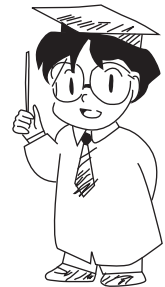
(2) 地球の平均気温の上昇によって、北極海では今後どんな現象が起これと予測されていますか。

(3) 北極の環境の変化によって影響を受ける動物について、名前を調べましょう。

①おもにアザラシなどを食べる動物。もし氷が溶けたらなかなかエサをとれなくなってしまう。

②おもに魚やタコを食べる動物。冬から春にかけて流氷とともに移動・回遊する。

地球上の動物が
生きていくため
には環境を守っ
ていくことが大
切だね。



7. 「ビッグレッドデータブック」を見てみよう。

(1) 絶滅のおそれのある生物種（絶滅危惧種）の一覧表のことを何といいますか。

(2) ヨシ原や河畔林に生育していて、野焼きなどの人の手や洪水などによって生育環境が守られてきた絶滅危惧植物を一つあげましょう。一