

どうぶつエコフイズ

小学校
低学年
から



えん ない どう ぶつ かん さつ かんきょうもん だい
園内の動物観察をとおして、環境問題をまなぶプログラムです。

【フンボルトペンギン】

ペンギン館かんに行ってクイズにチャレンジしよう!

ただ 正しいこたえに○をしてね!

Q1 「フンボルトペンギンは○○につよい」。

○○はなにが入るでしょう。

- ① あつさ
- ② さむさ
- ③ 雨あめ

Q2 好きなたべものはなんでしょう?

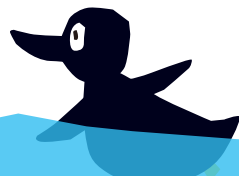
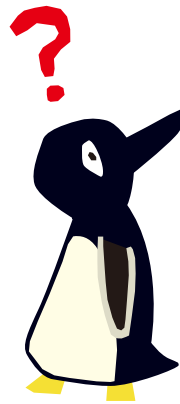
- ① イワシ
- ② ワカメ
- ③ キャベツ

Q3 フンボルトペンギンがとくいなことはなんでしょう?

- ① 空そらをとぶこと
- ② およぐこと
- ③ 木きにのぼること

Q4 フンボルトペンギンがこまっていることはなんでしょう?

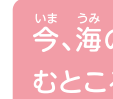
- ① なかまのかずがへっている
- ② あるくのがおそい
- ③ おなかがポッコリしてきた



おとな ひと
大人の人といっしょによんでみてね。



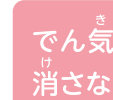
フンボルトペンギンは、他の動物ほか どうぶつにヒナを食たべられてしまったり、人間にんげんが魚さかなをたくさんとるからエサがたりなくなって数かずがへっているんだよ。



いま うみ みず
今、海の水があたたかくなっていて、このままだとさかなのすむところかがかわってエサがとれなくなってしまうんだって。



それは地球ちきゅうがあたたかくなってしまったからなんだ。でん気でんきやガスつかをたくさん使うことちきゅうで、地球をあたためているんだよ。



でん気でんきのムダをなくすために、今日きょうから見ていないテレビは消けさなくちゃね!

Q もったいないさがし!

あれれ?もったいないことをしてるよ。3つあるから見みつけてね。みんなのおうちはどうかな?



どうぶつエコクイズ

解答 & 解説

お子さんとの答え合わせにご使用ください。

Q1. 「フンボルトペンギンは〇〇に強い」〇〇は何が入るでしょう？

A1 ① あつさ

ペンギンは、寒いところにいるイメージがありますが、フンボルトペンギンは暑い日には気温が25℃ぐらいになる乾燥した温帯地域に生息しています。

Q2. 好きな食べ物は何でしょう？

A2 ① イワシ

野生では主にイワシとカタクチイワシを食べますが、日本平動物園ではアジを食べています。

Q3. フンボルトペンギンが得意なことは何でしょう？

A3 ② およぐこと

フリッパーとよばれる翼は、1枚の板のようにとっても頑丈で泳ぐ時はフリッパーを上下に動かします。

Q4. フンボルトペンギンが困っていることは何でしょう？

A4 ① なかまのかずがへっている

野生のフンボルトペンギンは、100年前は100万羽以上いましたが、現在は約4万羽といわれています。

Q. もったいないさがし！

A

分別して
いないよ！

テレビが
つけっぱなし
だよ！

食べ残しが
あるよ！

詳しい解説

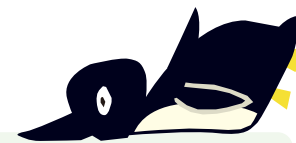
フンボルトペンギンの減少について

1800年代～1900年代前半の数の減少は、フンボルトペンギンが巣を作っていた「グアノ」という地層を、肥料の原料として過剰採掘し営巣地を奪ったことによるものです。近年では、エサとなるカタクチイワシの乱獲や、刺し網に絡まって溺死するなど、漁業が原因になっています。また、数年に一度発生するエルニーニョ現象によって海水温度が上昇し、エサとなる魚が減ったり、大量の雨で巣穴が流されることも影響を与えています。地球温暖化がすすむと、エルニーニョ現象の発生が増えたり強まったりする可能性が高いといわれています。

私たちにできること

地球温暖化の主な原因になっているのが二酸化炭素です。二酸化炭素は、火力発電所で石炭・石油・天然ガスなどの化石燃料を燃焼させると大量に発生します。

地球温暖化を進めないためには、大気中の二酸化炭素を増やさないように、電気やガスの使用量を減らしていくことが必要です。



日本平動物園の環境への取組み

日本平動物園の園内には太陽や風などの自然の力を使った再生可能エネルギー施設があります。ぜひ実物を見に行ってみてください！



風レンズ風車



ソーラー水浄化装置



みんなの発電所
コミュニティソーラー