

エコ -Eco Mystery- ミステリー



エコロジ探偵

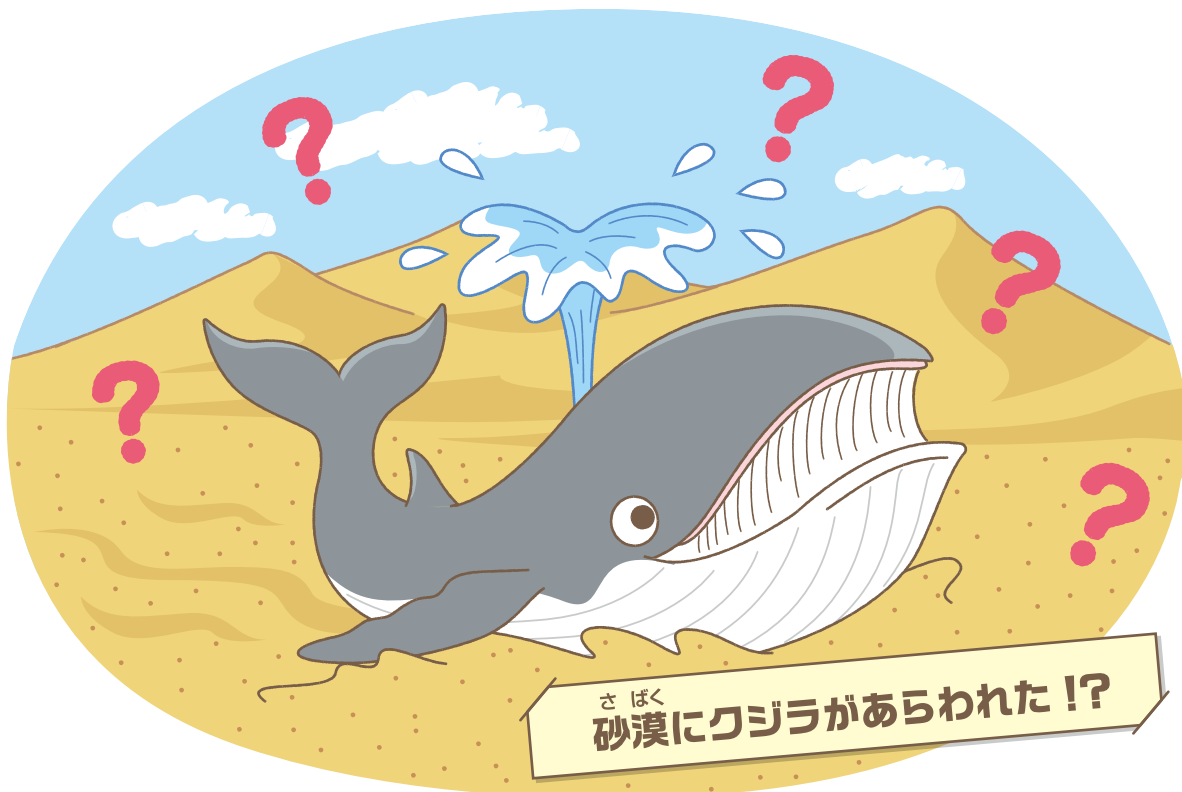
「エコ」に関することをたくさん知っているよ



スクワール助手

好奇心旺盛で「エコ」に関するいろいろなミステリーを見つけてくるよ

ミステリーファイル 15 / 砂漠にいるクジラ



※イラストはイメージです

探偵手帳

クジラ

クジラは、口の中にあるひげ板を使ってプランクトンや小さな魚を食べるヒゲクジラと、歯で魚やイカを食べるハクジラの二つの仲間に分かれている。ハクジラのなかで、小さなグループ（大人の体長がおおよそ4m以下）はイルカと呼ばれることが多い。ヒゲクジラの仲間のシロナガスクジラは、大きいもので体長が30mを超えており、史上最大の動物とされている。

▼シロナガスクジラ



PIXTA

化石

大昔の生き物のからだや生活の跡が、地層に埋もれて保存されたもののこと。大きく分けて、生き物のからだがそのまま残ったもの、別の物質に置き換えられたもの、型だけが残ったものがある。骨、歯、貝殻、木の幹、葉、果実、種子など、さまざまな化石がある。当時のような環境だったかがわかる化石を「示相化石」、その地層ができた年代がわかる化石を「示準化石」という。



エコロジ探偵、大変です！ 砂漠にクジラ
がいるそうです！ 砂の中を泳ぐのでしょ
うか？

まあ、落ち着きなさい。それは、エジプ
トにある世界自然遺産の「クジラの谷（ワ
ディ・アル・ヒタン）」のことですね



クジラの谷…？ 海ではないのに、どうし
てクジラなのですか

そこでクジラの化石が発見されたからです。
なぜ、砂漠にクジラの化石があると思ひ
ますか？



う〜ん…。もしかして、大昔は砂漠ではな
く、海だったとか…？

大正解です！ クジラの谷やその周辺では、
昔から、砂漠にいるはずのない生き物の
骨がたくさん見つかっており、「地獄の山」
と呼ばれて恐れられていたそうです。研究
が進むと、人類が誕生するよりもずっと前、
エジプトのあたりは海で、見つかったのは
海の生き物の化石だということがわかり
ました



◀クジラの谷



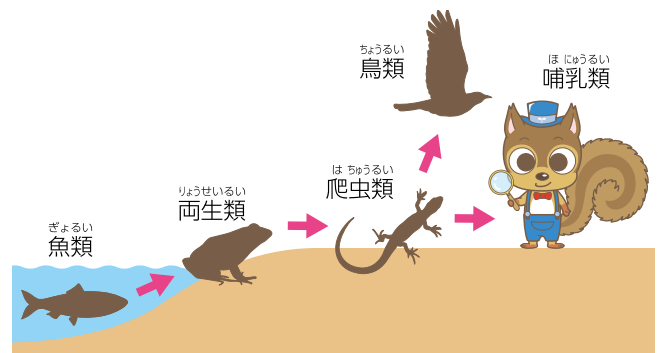
PIXTA

さらに、400体以上見つかったクジラの
化石のなかでも、クジラの祖先と言われ
るバシロサウルスの化石が大きな謎を解
き明かしたのですが…ここで問題です。ク
ジラは魚でしょうか？



違います！ 海で暮らしていますが、人間
やぼくと同じ肺で呼吸をする哺乳類です

そのとおり！ ポイントはクジラが哺乳類
という点にあります。進化の流れを見てみ
ましょう



あれ？ 陸で生活するように進化したのが
哺乳類なのに、クジラは海へ戻ってしまった
のでしょうか

科学者もそのように考えていましたが、そ
れを証明するものが見つかっていなかった
のです。しかし、1989年にクジラの谷
で見つかったバシロサウルスの化石から後
ろ足が発見され、クジラの祖先が陸で生
活をしていた証拠となったのです



化石から進化の過程がわかるなんて、驚
きです！

化石は、地球の過去や生き物の進化、環
境の変化などを知る重要な手掛かりとな
るのです

