TED むずかしい Karen Lloyd 日本語字幕あり #深海 #微生物 #生命

海底の奥深くで生きる、謎の微生物

This deep-sea mystery is changing our understanding of life | Karen Lloyd

「生命の常識がゆらぐ場所」

13:09	155万	★★★☆☆	5語
長さ	再生回数	入試に出そう度	キーワード



動画はここから
スマホで読み取ると、動画と音声つき単語のページが開きます。

日付 クラス・番号 名前

どんな話？

地球の奥深くへ、どこまで行っても生き物は見つかるのでしょうか。海洋微生物学者の話し手が紹介するのは、海底の泥の何メートルも下にうもれて暮らす微生物たちです。動物が現れるはるか前から地球にいて、研究室ではなかなか育たず、時間やエネルギーとの付き合い方が私たちとは根本的に違うように見える不思議な生き物。生命とは何かという理解を揺さぶる話です。

1 観る前に考えよう WARM-UP

5分

Q1 Can life exist without sunlight?
太陽の光がなくても生命は存在できるでしょうか？

Q2 What lives at the bottom of the sea?
海の底には何が住んでいるでしょう？

Q3 Guess: What will the speaker want to tell us?
タイトルと写真から予想：話し手がいちばん伝えたいことは？（日本語OK）

2 キーワードを予習しよう KEY WORDS

5分

#	英語	知ってる度	観る前：意味を予想	観たあと：正しい意味
1	microbe	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
2	deep sea	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
3	sediment	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
4	energy	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
5	survive	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		



HOOKY のひとこと
1回目は日本語字幕で、謎と発見のポイントをつかむ

TED HACKS（原田英語）は TED Conferences, LLC と提携していない非公式の英語学習ガイドです。問い・語彙・解説は原田英語のオリジナル。授業・自習で自由にお使いください。

3 3回観よう（視聴ログ） WATCH LOG

13:09 × 3

ROUND 1 1回目は日本語字幕で、謎と発見のポイントをつかむ

☐ 観た　字幕：なし・英・日

0　25　50　75　100%

ROUND 2 2回目は英語字幕で、生物と環境の語を3〜5個メモ

☐ 観た　字幕：なし・英・日

0　25　50　75　100%

ROUND 3 発見を語る30秒を、声に出してまねる

☐ 観た　字幕：なし・英・日

0　25　50　75　100%

4 話の流れマップ STORY MAP

1回目のあと

それぞれの部分で、話し手が何を言ったか・何を見せたかを、日本語でメモしよう（キーワードだけでOK）。

1 HOOK つかみ	
2 QUESTION 問題・問い	
3 IDEA アイデア・主張	
4 EXAMPLE 具体例・根拠	
5 MESSAGE まとめ・呼びかけ	

5 聞き取れた英語メモ PHRASE CATCHER

2回目

#	聞き取れた英語（単語・フレーズ）	意味	何分ごろ
1			
2			
3			
4			
5			

聞きどころ

・英語字幕なしで1分 → 英語字幕で確かめる、を区間ごとにくり返そう。
・主張と具体例の切りかえ（For example / What this means is / In other words）を聞き分けよう。

TED HACKS（原田英語）は TED Conferences, LLC と提携していない非公式の英語学習ガイドです。問い・語彙・解説は原田英語のオリジナル。授業・自習で自由にお使いください。

6 観たあとに答えよう AFTER YOU WATCH

10分

Q1 What is surprising about these microbes?
この微生物のどこが驚きなの？

Q2 How does this research change our idea of life?
この研究は生命の考え方をどう変える？

7 要点を3つにまとめよう 3 KEY POINTS

5分

1

2

3

8 英語で意見を書こう WRITE YOUR OPINION

目標 80〜100語

Q Do you agree with the speaker's main idea? Give two reasons and one example.
話し手の主張に賛成ですか？ 理由を2つと例を1つ挙げて書こう。

P **結論・意見** I think (that) ... In my opinion, ...	
R **理由** This is because ... The main reason is ...	
E **例・体験** For example, ... In the talk, the speaker ...	
P **もう一度結論** That is why ... So, I believe ...	

使ったキーワード _____ 語数 _____ 語

TED HACKS(原田英語)は TED Conferences, LLC と提携していない非公式の英語学習ガイドです。問い・語彙・解説は原田英語のオリジナル。授業・自習で自由にお使いください。

9 単語チェック VOCABULARY CHECK

10点

A 英語と意味を線で結ぼう（記号を書こう）

1 **microbe**
2 **deep sea**
3 **sediment**
4 **energy**
5 **survive**

□ a 堆積物
□ b 生き延びる
□ c エネルギー
□ d 深海
□ e 微生物

B 日本語に合う英語を書こう（最初の文字はヒント）

エネルギー e＿＿＿＿＿
堆積物 s＿＿＿＿＿＿＿＿
微生物 m＿＿＿＿＿＿
深海 d＿＿＿ ＿＿＿＿
生き延びる s＿＿＿＿＿＿

10 テーマ単語で入試へ：生物・進化・生態系 EXAM WORDS

6点

このトークは入試の「生物・進化・生態系」テーマとつながっています。下の語から選んで入れよう（形を変えてもOK）。

WORD BANK: **trait** **ecosystem** **endangered** **species** **gene** **organism**

1 A useful _____ may become common over many generations.
役に立つ特徴は、何世代もかけて一般的になることがあります。

2 Thousands of new _____ are discovered every year.
毎年、何千もの新種が発見されています。

3 Even a tiny _____ can affect the whole ecosystem.
小さな生物でも、生態系全体に影響を与えることがあります。

4 The giant panda was once listed as an _____ species.
ジャイアントパンダはかつて、絶滅危惧種に指定されていました。

5 Children receive _____ from both parents.
子どもは両親から遺伝子を受け取ります。

6 A forest is a complex _____ of plants and animals.
森は、動植物からなる複雑な生態系です。

11 1分リテル RETELL

話す

トークの内容を1分で人に説明しよう（日本語→英語の順でもOK）。使えたキーワードに✓。

□ **microbe** □ **deep sea** □ **sediment** □ **energy** □ **survive**

1回目 ＿＿＿秒 2回目 ＿＿＿秒 3回目 ＿＿＿秒

12 シャドーイング SHADOWING

3日間

気に入った30秒を選んで、3日続けよう。

□□□ 1. 音声を流しながら、英語字幕を目で追って口パクでなぞる（オーバーラッピング）
□□□ 2. 字幕を見ずに、少し遅れて声に出してまねる（シャドーイング）
□□□ 3. スマホで録音して聞き比べ、言えなかった語に印をつける

13 ふりかえり SELF-CHECK

タイトルと話し手を、人に説明できる ◎ ○ △
キーワード5語の意味が言える ◎ ○ △
話の流れを3つ以上に分けて説明できる ◎ ○ △
観たあとの問いに、英語で答えられた ◎ ○ △
英語で意見を80〜100語書けた ◎ ○ △

このトークで心に残ったひとこと・次に観たいトーク

次のおすすめ:「次の感染爆発に、世界は備えているか」「石けんvs消毒液、ウイルスに強いのはどっち？」「満室なのに、まだ泊まれる？無限ホテルのパラドックス」 → haradaeigo.com/tedhacks/talks/

TED HACKS（原田英語）は TED Conferences, LLC と提携していない非公式の英語学習ガイドです。問い・語彙・解説は原田英語のオリジナル。授業・自習で自由にお使いください。

2・9 キーワードの意味

1. **microbe** 微生物
2. **deep sea** 深海
3. **sediment** 堆積物
4. **energy** エネルギー
5. **survive** 生き延びる

9A マッチング

1-e 2-d 3-a 4-c 5-b

9B スペル

energy / deep sea / sediment / survive / microbe

10 テーマ単語(生物・進化・生態系)

1. **trait**
2. **species**
3. **organism**
4. **endangered**
5. **genes**
6. **ecosystem**

7 内容の手がかり

地球の奥深くへ、どこまで行っても生き物は見つかるのでしょうか。海洋微生物学者の話し手が紹介するのは、海底の泥の何メートルも下にうもれて暮らす微生物たちです。動物が現れるはるか前から地球にいて、研究室ではなかなか育たず、時間やエネルギーとの付き合い方が私たちとは根本的に違うように見える不思議な生き物。生命とは何かという理解を揺さぶる話です。

このトークで伸びる力

生命科学や地球科学の語彙が学べ、「新発見が常識を変える」という入試長文の定番展開に慣れられます。研究者の語り口から、科学的な説明の英語が身につきます。

授業プラン(50分)

0〜5分	導入	ワークシート①の問いをペアで話す(日本語OK)
5〜10分	単語	キーワード予習。知ってる度チェック→意味の予想
10〜24分	1回目	日本語字幕で全体を観る。②の話の流れマップを書く
24〜29分	確認	ペアで話の流れを説明し合う。聞き取れた英語をシェア
29〜37分	2回目	英語字幕で。聞き取れた英語メモを増やす
37〜46分	書く	③観たあとの問い+英語で意見(PREP)
46〜50分	共有	2〜3人が発表。④の自己評価

採点のめやす(英作文 8)

内容(問いに答えている)3点／理由と例 3点／英語の正確さ 2点。キーワードを使えたら+1点のボーナス。

TED HACKS(原田英語)は TED Conferences, LLC と提携していない非公式の英語学習ガイドです。問い・語彙・解説は原田英語のオリジナル。授業・自習で自由にお使いください。