TED ふつう Jack Horner 日本語字幕あり #恐竜 #古生物学 #化石

赤ちゃん恐竜はどこにいる？常識を疑った古生物学者

Jack Horner: Shape-shifting dinosaurs

「おなじみの恐竜に、意外な秘密」



18:24	169万	★★★☆☆	6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？
恐竜は、成長するにつれて姿を大きく変えたのかもしれない。化石の見方がひとつ変わるだけで、博物館の展示も違って見えてきます。

1 観る前に考えよう WARM-UP　5分

Q1 How do scientists learn about dinosaurs?
科学者はどうやって恐竜のことを知るのか？

Q2 Do animals change their shape as they grow?
動物は成長すると姿が変わる？

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	**fossil**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
2	**species**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
3	**evolution**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
4	**hypothesis**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
5	**skeleton**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
6	**paleontologist**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		



HOOKY のひとこと
化石の画像が出る場面は、映像を見ながら聞くのがおすすめです。専門語が分からなくても、雰囲気はつかめます。

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

18:24 × 3

ROUND 1 1回目は日本語字幕で、恐竜の話の全体像をつかむ

☐ 観た　字幕：なし・英・日

0 25 50 75 100%

ROUND 2 2回目は英語字幕で、fossilなど使える表現を3〜5個メモ

☐ 観た　字幕：なし・英・日

0 25 50 75 100%

ROUND 3 3回目は気に入った30秒を選び、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

・So / But / Now / Here's the thing など、話の切れ目のことばに注目すると流れがつかめます。
・くり返されるキーワードは、そのトークの主題。聞こえたら何分ごろかメモしよう。

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 did you find interesting about the talk?
この話で何が面白いと思いましたか？

Q2 What would you like to ask a scientist?
科学者に何を聞いてみたい？

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 40〜60語

Q What is the most important idea in this talk? Do you agree with it? Why?
このトークでいちばん大切な考えは何？ あなたは賛成？ その理由は？

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

12点

A 英語と意味を線で結ぼう（記号を書こう）

1 **fossil**
2 **species**
3 **evolution**
4 **hypothesis**
5 **skeleton**
6 **paleontologist**

☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

a 種
b 古生物学者
c 仮説
d 化石
e 進化
f 骨格

B 日本語に合う英語を書こう（最初の文字はヒント）

骨格 s＿＿＿＿＿＿
仮説 h＿＿＿＿＿＿＿＿
種 s＿＿＿＿＿
進化 e＿＿＿＿＿＿＿＿
古生物学者 p＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿
化石 f＿＿＿＿＿

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 **species** **prey** **biodiversity** **endangered** **microbe** **mutation**

1 _____ in the soil help plants grow.
土の中の微生物は、植物の成長を助けます。

2 Some _____ animals can run very fast to escape.
獲物となる動物の中には、逃げるためにとても速く走れるものもいます。

3 A small _____ in a gene can change a physical trait.
遺伝子のわずかな突然変異が、体の特徴を変えることがあります。

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

5 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。

6 Coral reefs are rich in _____.
サンゴ礁は生物多様性に富んでいます。

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✓。

☐ **fossil** ☐ **species** ☐ **evolution** ☐ **hypothesis** ☐ **skeleton**
☐ **paleontologist**

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6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40〜60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. **fossil** 化石
2. **species** 種
3. **evolution** 進化
4. **hypothesis** 仮説
5. **skeleton** 骨格
6. **paleontologist** 古生物学者

9A マッチング

1-d 2-a 3-e 4-c 5-f 6-b

9B スペル

skeleton / evolution / hypothesis / paleontologist / species / fossil

10 テーマ単語(生物・進化・生態系)

1. **Microbes**
2. **prey**
3. **mutation**
4. **species**
5. **endangered**
6. **biodiversity**

7 要点の例

1. **化石から読む成長**:骨の様子から、若いころと大人の姿の違いを考える。そんな発想が語られると言われています。「発見」の面白さを感じられる話です。
2. **科学の語彙**:fossil・species・evolution といった、生物や古生物の基本語彙が学べます。理科系の英文を読むときの土台になります。
3. **仮説から検証へ**:見つけたことから仮説を立て、確かめていく流れは、科学英文の典型です。長文の展開を先読みする力が身につきやすくなります。

観終わると身につくこと

科学の発見を「観察・仮説・検証」の順に整理して聞けるようになります。生物や進化に関する語彙も、文脈つきで頭に残りやすくなります。

このトークで伸びる力

fossil・species・evolution といった科学の語彙が学べます。「発見→仮説→検証」の流れは、理科系の長文や説明文の型として参考になります。

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
10〜20分	1回目	冒頭〜10分を日本語字幕で(全体は19分。続きは宿題に)
20〜25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
25〜31分	2回目	気に入った区間(5〜6分)を英語字幕で
31〜46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

こんな人に

- 恐竜や化石が好きな人
- 理科系の英語を学びたい人
- 科学の発見の話が好きな人

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。