TED-Ed ふつう G. Richard Scott 日本語字幕あり #歯並び #進化 #考古学

昔の人は歯並びがよかった？ 現代人だけが悪い理由

Why do we have crooked teeth when our ancestors didn't? - G. Richard Scott

「歯並びの悪さは、暮らしの変化のせい？」



5:17	490万	★★★★☆	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？
自分の歯並びが気になる人ほど、聞き逃せない話です。化石を見ると、昔の人の歯はまっすぐだったといいます。何が変わったのでしょう。思わず鏡を見たくなります。

1 観る前に考えよう WARM-UP

5分

Q1 Why do many people need braces today?
現代では、なぜ多くの人が歯列矯正をするのでしょう？

Q2 How does food affect our bodies over time?
食べ物は、長い時間をかけて体にどう影響するでしょう？

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	jaw	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
2	ancestor	◯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	diet	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
5	skull	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
6	archaeology	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		



HOOKY のひとこと
観る前に「原因は何だと思う？」と予想を立てておくと、答えに出会ったときの納得感が大きくなります。

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

5:17 × 3

ROUND 1	1回目は日本語字幕で、仮説の中身をつかむ	☐ 観た	字幕：なし・英・日　0　25　50　75　100%
ROUND 2	2回目は英語字幕で、原因を語る表現を3〜5個メモ	☐ 観た	字幕：なし・英・日　0　25　50　75　100%
ROUND 3	3回目は仮説を語る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

・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 Why do modern people often have crooked teeth?
現代人に歯並びの悪い人が多いのはなぜですか？

Q2 How can archaeology help us understand the human body?
考古学は人体の理解にどう役立ちますか？

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 **jaw**
2 **ancestor**
3 **evolution**
4 **diet**
5 **skull**
6 **archaeology**

a 食生活
b 進化
c 考古学
d 祖先
e あご
f 頭蓋骨

B 日本語に合う英語を書こう（最初の文字はヒント）

あご j＿＿
食生活 d＿＿＿
祖先 a＿＿＿＿＿＿
頭蓋骨 s＿＿＿＿
考古学 a＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿
進化 e＿＿＿＿＿＿＿＿

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 **prey** **trait** **fossil** **pollination** **endangered** **offspring**

1 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。

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 _____ give us clues about life in the past.
化石は、過去の生物についての手がかりを与えてくれます。

4 Insects help crops through _____.
昆虫は受粉を通じて、作物の実りを助けています。

5 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。

6 Some animals care for their _____ for many years.
何年も子の世話をする動物もいます。

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✓。

☐ jaw ☐ ancestor ☐ evolution ☐ diet ☐ skull ☐ archaeology

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：「史上最長級の研究が教える、幸せの条件」「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？」→ 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. **jaw** あご
2. **ancestor** 祖先
3. **evolution** 進化
4. **diet** 食生活
5. **skull** 頭蓋骨
6. **archaeology** 考古学

9A マッチング

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

9B スペル

jaw / skull / diet / archaeology / ancestor / evolution

10 テーマ単語(生物・進化・生態系)

1. **endangered**
2. **prey**
3. **Fossils**
4. **pollination**
5. **trait**
6. **offspring**

7 要点の例

1. **化石が語る歯**:昔の人は親知らずまでそろった歯並びだった、というのが化石の記録です。確実な答えは難しい中、有力な仮説が紹介されます。
2. **比較の英語を使う**:昔と今を比べる表現が自然に出てくる題材です。compared with などを、自分の生活に置き換えて使ってみると身につきます。
3. **科目をまたぐ知識**:進化・人体・考古学が、ひとつの話でつながっていきます。生物や世界史の長文を読むときの、背景知識としても役立ちます。

観終わると身につくこと

体の特徴を「なぜそうなったのか」という歴史の視点で見られるようになります。変化と比較を語る英語の型も、しっかり身につきます。

このトークで伸びる力

進化・人体・考古学という入試頻出の分野横断テーマです。change over time や compared with など、比較と変化を語る表現に加え、仮説を紹介する言い方が学べます。

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
10〜16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
16〜21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
21〜27分	2回目	英語字幕で。聞き取れた英語メモを増やす
27〜46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

- 進化や人体に興味がある人
- 歯並びが気になる人
- 理科系の長文に慣れたい人

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。