TED-Ed ふつう Nina G. Jablonski 日本語字幕あり #体毛 #進化 #人体

体の毛はなぜ、あんな中途半端な場所に？

Why do we have hair in such random places? - Nina G. Jablonski

「毛のなぞを、進化の目線で」

4:22	543万	★★★☆☆	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？
頭やまゆ毛には生えるのに、手のひらには生えない。体の毛の分かれ方は、考えてみると不思議です。進化の視点で探ってみましょう。

1 観る前に考えよう WARM-UP

5分

Q1 Why do humans have hair on some parts of the body?
なぜ人間は体の一部にだけ毛があるのだろう？

Q2 Why do you think we have eyebrows?
なぜまゆ毛があると思いますか？

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	**evolve**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
2	**fur**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
3	**primate**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
4	**skin**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
5	**adapt**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		



HOOKY のひとこと
短いアニメなので、気軽に再生してOK。途中で自分の手や腕を見ながら観ると、話が身近になります。

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

4:22 × 3

ROUND 1 1回目は日本語字幕で、毛の進化の流れをつかむ

☐ 観た　字幕：なし・英・日

0　25　50　75　100%

ROUND 2 2回目は英語字幕で、進化の表現を3〜5個メモ

☐ 観た　字幕：なし・英・日

0　25　50　75　100%

ROUND 3 3回目は理由を語る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 What is the purpose of human body hair?
人間の体毛の目的は何ですか？

Q2 How did our bodies change over time?
私たちの体は時代とともにどう変わりましたか？

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

10点

A 英語と意味を線で結ぼう（記号を書こう）

1 **evolve**
2 **fur**
3 **primate**
4 **skin**
5 **adapt**

□ a 適応する
□ b 皮膚
□ c 進化する
□ d 体毛
□ e 霊長類

B 日本語に合う英語を書こう（最初の文字はヒント）

皮膚 s＿＿＿
適応する a＿＿＿＿
体毛 f＿＿
霊長類 p＿＿＿＿＿＿
進化する 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: **adaptation** **mutation** **selection** **ancestor** **predator** **pollination**

1 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。

2 Dinosaurs are thought to be the _____ of birds.
恐竜は鳥類の祖先だと考えられています。

3 Thick fur is an _____ to cold weather.
厚い毛皮は、寒い気候への適応です。

4 Natural _____ favors traits that help survival.
自然選択では、生き残りに役立つ特徴が受け継がれやすくなります。

5 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。

6 The lion is a top _____ on the savanna.
ライオンは、サバンナの頂点に立つ捕食者です。

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✓。

□ **evolve** □ **fur** □ **primate** □ **skin** □ **adapt**

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：「コーヒーで目が覚めるのはなぜ？カフェインの正体」「抗生物質が効かなくなる、本当の理由」「肌の色はどうやって決まるのか」→ 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. **evolve** 進化する
2. **fur** 体毛
3. **primate** 霊長類
4. **skin** 皮膚
5. **adapt** 適応する

9A マッチング

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

9B スペル

skin / primate / adapt / evolve / fur

10 テーマ単語(生物・進化・生態系)

1. **mutation**
2. **ancestors**
3. **adaptation**
4. **selection**
5. **pollination**
6. **predator**

7 要点の例

1. **身近ななぞ**:鏡を見れば分かる、体の当たり前を疑うところから始まります。自分の体が急に「調べたい対象」に見えてくるのが面白いところです。
2. **進化の見方**:なぜそうなったのか、を進化の目線で説明する流れです。理由づけの英語表現を、体という身近な話題で学ぶことができます。
3. **雑学として強い**:人体や進化は、生物系の長文で頻出です。evolve や adapt など、覚えておくと得をする語が自然に身についていきます。

観終わると身につくこと

自分の体を見て「なぜここにあるのだろう」と考える癖がつきます。evolve や function など、理由を説明する語彙も使えるようになります。

このトークで伸びる力

進化や人体の話は、生物系の長文の定番です。evolve、fur、primate など「なぜそうなったか」を説明する語彙と、理由づけの表現が身につきます。

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
10〜15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
15〜20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
20〜25分	2回目	英語字幕で。聞き取れた英語メモを増やす
25〜46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

- 人体の雑学が好きな人
- 生物の長文を読み慣れたい人
- 進化の話に触れてみたい人

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。