TED-Ed ふつう Emma Bryce 日本語字幕あり #かゆみ #体の仕組み #神経

かゆみの正体は？かくと余計かゆくなるワケ

Why do we itch? - Emma Bryce

「かかずにいられない謎を解く」

4:44	736万	★★★☆☆	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？
人は1日に何十回も、小さなかゆみを感じているといいます。この身近でうっとうしい感覚には、何か役目があるのでしょうか。今すぐかきたくなるかもしれません。

1 観る前に考えよう WARM-UP 5分

Q1 Why do we want to scratch when something itches?
かゆいと、なぜかきたくなるのだろう？

Q2 Is itching the same as feeling pain?
かゆみと痛みは同じものだろうか？

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	**itch**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
2	**scratch**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
3	**nerve**	◯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	**irritate**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
6	**sensation**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		



HOOKY のひとこと
観ながら、かゆみの流れを紙に矢印で描いてみましょう。描けたら、それを誰かに説明してみてください。

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

4:44 × 3

ROUND 1 1回目は日本語字幕で観て、かゆみの正体をつかむ

☐ 観た　字幕：なし・英・日

0　25　50　75　100%

ROUND 2 2回目は英語字幕で、体の感覚を表す語を3〜5個メモ

☐ 観た　字幕：なし・英・日

0　25　50　75　100%

ROUND 3 3回目は問いかけの部分を30秒、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 one thing that can make us itch?
かゆみを引き起こすものを1つ挙げてみよう。

Q2 Why is it a bad idea to scratch too much?
かきすぎるのはなぜよくないのだろう？

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 **itch**
2 **scratch**
3 **nerve**
4 **skin**
5 **irritate**
6 **sensation**

□ a 神経
□ b 感覚
□ c かゆみ、かゆい
□ d 刺激する、かぶれさせる
□ e 皮膚
□ f かく

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＿＿＿
神経 n＿＿＿＿
かく s＿＿＿＿＿＿
感覚 s＿＿＿＿＿＿＿＿＿
刺激する、かぶれさせる i＿＿＿＿＿＿＿
かゆみ、かゆい i＿＿＿＿

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 **endangered** **species** **habitat** **evolution** **organism** **selection**

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 Cutting down forests destroys the _____ of many animals.
森林を伐採すると、多くの動物の生息地が壊されます。

3 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。

4 The _____ of birds took millions of years.
鳥類の進化には、何百万年もかかりました。

5 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。

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

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✓。

☐ itch ☐ scratch ☐ nerve ☐ skin ☐ irritate ☐ sensation

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. **itch** かゆみ、かゆい
2. **scratch** かく
3. **nerve** 神経
4. **skin** 皮膚
5. **irritate** 刺激する、かぶれさせる
6. **sensation** 感覚

9A マッチング

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

9B スペル

skin / sensation / nerve / irritate / scratch / itch

10 テーマ単語(生物・進化・生態系)

1. **endangered**
2. **habitat**
3. **selection**
4. **evolution**
5. **organism**
6. **species**

7 要点の例

1. **かゆみの役目**:かゆみには進化の上で意味があるのか、それともただ困らせるだけなのか。身近すぎて、意外と説明できない問いに迫ります。
2. **因果の流れを追う**:皮ふの奥で何が起きているのかを追う話題です。理科の英語長文で使う、原因から結果への流れの追い方を練習できます。
3. **友だちに話したくなる**:観た内容を、誰かに説明したくなります。人に伝えることは、理解を深めるいちばんよい方法のひとつでもあります。試してみる価値があります。

観終わると身につくこと

かゆみへの向き合い方を、仕組みから考えられるようになります。skin や nerve など、体の英語も、雑談で使えます。

このトークで伸びる力

skin、nerve、sensationなど体の仕組みの基本語彙が自然に入ります。原因から結果へ順に説明する構成なので、理科の英語長文で使う「因果の流れ」を追う練習になります。

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
10〜15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

- 蚊に刺されるとつらい人
- 神経や体の仕組みに関心がある人
- 身近な科学ネタを仕入れたい人

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。