TED-Ed ふつう George Zaidan 日本語字幕あり #薬 #痛み #神経

痛み止めは、どうやって痛みを止めているのか

How Do Pain Relievers Work? - George Zaidan

「薬が効くまでの道のり」



4:14	424万	★★★☆☆	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？
頭が痛いとき、飲んだ薬は、体のどこでどう働いているのか。何気なく使う錠剤の見え方が、がらりと変わるかもしれません。

1 観る前に考えよう WARM-UP

5分

Q1 How does the body feel pain?
体はどうやって痛みを感じるのだろう？

Q2 What does a pain reliever do inside the body?
痛み止めは、体の中で何をしているのだろう？

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	pain	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
2	nerve	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
3	signal	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
4	chemical	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
5	relieve	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		



HOOKY のひとこと
仕組みの説明が続くので、途中で分からなくなっても大丈夫です。まずは絵の流れを追い、全体像をつかみましょう。

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。

3 3回観よう（視聴ログ） WATCH LOG

4:14 × 3

ROUND 1 1回目は日本語字幕で、痛みと薬の仕組みをつかむ

☐ 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回目は仕組みを語る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 How does pain travel through the body?
痛みは体の中をどう伝わりますか？

Q2 How do pain relievers stop pain?
痛み止めは、どうやって痛みを止めますか？

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

10点

A 英語と意味を線で結ぼう（記号を書こう）

1 **pain**
2 **nerve**
3 **signal**
4 **chemical**
5 **relieve**

□ a 和らげる
□ b 痛み
□ c 神経
□ d 信号
□ e 化学物質

B 日本語に合う英語を書こう（最初の文字はヒント）

痛み p＿＿＿
信号 s＿＿＿＿＿
和らげる r＿＿＿＿＿＿
神経 n＿＿＿＿
化学物質 c＿＿＿＿＿＿＿＿

10 テーマ単語で入試へ：医療・健康・生命科学 EXAM WORDS

6点

このトークは入試の「医療・健康・生命科学」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: **cure** **resistance** **aging** **prevention** **consent** **diagnosis**

1 Overuse of drugs can lead to _____ in bacteria.
薬の使いすぎは、細菌の耐性につながることがあります。

2 Researchers are still searching for a _____ for the disease.
研究者たちは、その病気の治療法をいまも探しています。

3 Regular exercise is important for disease _____.
定期的な運動は病気の予防にとって重要です。

4 An early _____ can make treatment easier.
早く診断がつけば、治療はしやすくなります。

5 Doctors must get the patient's _____ before surgery.
医師は手術の前に患者の同意を得なければなりません。

6 An _____ society needs more nursing care.
高齢化する社会には、より多くの介護が必要です。

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✓。

☐ **pain** ☐ **nerve** ☐ **signal** ☐ **chemical** ☐ **relieve**

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:「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」「先延ばし魔の頭の中をのぞいてみた」 → 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. **pain** 痛み
2. **nerve** 神経
3. **signal** 信号
4. **chemical** 化学物質
5. **relieve** 和らげる

9A マッチング

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

9B スペル

pain / nerve / signal / chemical / relieve

10 テーマ単語(医療・健康・生命科学)

1. **resistance**
2. **cure**
3. **prevention**
4. **diagnosis**
5. **consent**
6. **aging**

7 要点の例

1. **痛みの伝わり方**:痛みが体の中でどう伝わるのかを、順を追って知ることができます。「痛い」という感覚の裏に、仕組みがあると気づけます。
2. **薬が働く場所**:薬がどこに働きかけるのかが分かると、薬の使い方にも意識が向きます。身近な科学の実感が、しっかり得られる内容です。
3. **説明書を読む英語**:海外の薬の箱にある英語の説明にも、慣れられます。旅行や留学の場面で、実際に役立つ知識です。ぜひ覚えておきたい語ばかりです。

観終わると身につくこと

薬を、なんとなくではなく仕組みを意識して使えるようになります。pain や nerve など、体と薬の基本語も、順序立てた説明の流れで覚えられます。

このトークで伸びる力

pain、nerve、signal など体と薬の語彙が学べます。仕組みを段階的に説明する文章の流れは、医療・化学系の英文を読む土台になります。

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

- 薬の仕組みを知りたい人
- 旅行や留学に備えたい人
- 医療や化学系の英文を読みたい人

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。