TED むずかしい Paul Stamets 日本語字幕あり #キノコ #菌類 #環境

キノコが世界を救う？6つの活用アイデア

6 ways mushrooms can save the world | Paul Stamets

「足もとの菌類がもつ、意外な力」



18:18	527万	★★★☆☆	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？
足もとに生える小さな菌類が、環境や暮らしの問題に一石を投じるかもしれない。6つの発想を、数えながら追ってみましょう。意外な力が見えてきます。

1 観る前に考えよう WARM-UP

5分

Q1 What do you know about mushrooms?
キノコについて、何を知っていますか？

Q2 How can nature help solve human problems?
自然は、人間の問題の解決にどう役立つでしょう？

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	**mushroom**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
2	**fungus**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
3	**ecosystem**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
4	**pollution**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
5	**forest**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
6	**organism**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		



HOOKY のひとこと
長めの講演なので、1回目は日本語字幕で1つ目の方法だけでも観てみましょう。続きは気になった項目から選んでも大丈夫です。

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

18:18 × 3

ROUND 1 1回目：日本語字幕で気楽に観て、話の流れを知る
☐ 観た　字幕：なし・英・日
0 25 50 75 100%

ROUND 2 2回目：英語字幕でmushroomなどの言い回しを3〜5個メモする
☐ 観た　字幕：なし・英・日
0 25 50 75 100%

ROUND 3 3回目：印象に残った30秒を、音読でまねてみる
☐ 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

・英語字幕なしで1分 → 英語字幕で確かめる、を区間ごとにくり返そう。
・主張と具体例の切りかえ（For example / What this means is / In other words）を聞き分けよう。

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 Which idea about mushrooms surprised you most?
キノコのアイデアで、最も驚いたのはどれですか？

Q2 Why is it important to protect nature?
なぜ自然を守ることが大切なのですか？

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 80〜100語

Q Do you agree with the speaker's main idea? Give two reasons and one example.
話し手の主張に賛成ですか？ 理由を2つと例を1つ挙げて書こう。

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 **mushroom**
2 **fungus**
3 **ecosystem**
4 **pollution**
5 **forest**
6 **organism**

□ a 汚染
□ b 森林
□ c キノコ
□ d 生態系
□ e 生物
□ f 菌類

B 日本語に合う英語を書こう（最初の文字はヒント）

菌類 f＿＿＿＿
汚染 p＿＿＿＿＿＿＿
森林 f＿＿＿＿＿
生態系 e＿＿＿＿＿＿＿＿
生物 o＿＿＿＿＿＿
キノコ m＿＿＿＿＿＿

10 テーマ単語で入試へ：環境・気候・エネルギー EXAM WORDS

6点

このトークは入試の「環境・気候・エネルギー」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: **incentive** / **fossil fuel** / **generate** / **consumption** / **greenhouse gas** / **phase out**

1 The city plans to _____ gasoline buses by 2040.
その市は2040年までにガソリンバスを段階的に廃止する計画です。

2 Coal and oil are typical _____.
石炭と石油は代表的な化石燃料です。

3 Carbon dioxide is a _____ that traps heat.
二酸化炭素は熱をためこむ温室効果ガスです。

4 Tax breaks give people an _____ to buy efficient cars.
税の優遇は、燃費のよい車を買う動機になります。

5 Wind turbines _____ electricity without burning fuel.
風車は燃料を燃やさずに電気を生み出します。

6 Energy _____ has risen along with population growth.
人口の増加とともに、エネルギー消費も増えてきました。

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✓。

□ **mushroom** □ **fungus** □ **ecosystem** □ **pollution** □ **forest**
□ **organism**

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80〜100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：「津波はどう生まれ、なぜ怖いのか」「捨てたプラスチックは、その後どこへ行く？」「サハラ砂漠を太陽光パネルで埋めたらどうなる？」→ 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. **mushroom** キノコ
2. **fungus** 菌類
3. **ecosystem** 生態系
4. **pollution** 汚染
5. **forest** 森林
6. **organism** 生物

9A マッチング

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

9B スペル

fungus / ecosystem / pollution / organism / forest / mushroom

10 テーマ単語(環境・気候・エネルギー)

1. **phase out**
2. **fossil fuels**
3. **greenhouse gas**
4. **incentive**
5. **generate**
6. **consumption**

7 要点の例

1. **意外な可能性**:キノコを食べ物の枠から解き放つ発想が中心です。身近な自然が、まったく違う存在に見えてくるのが楽しいところです。
2. **数える構成**:「6つの方法」と順に進むので、話の切れ目が分かりやすい構成です。長めの動画でも、迷子になりにくい練習素材です。
3. **主張を見極める**:熱い語りの中には、研究途中の主張もあります。どこまでが確かな話か、意識して観る読み方の練習にもなります。鵜呑みにしない目が育ちます。

観終わると身につくこと

身近な自然を、資源や仕組みの視点で見直せます。fungus や ecosystem など生物・環境の語彙も、自分の説明に使えます。

このトークで伸びる力

fungus や ecosystem など生物・環境の語彙が増えます。「6つの方法」と数えて進む構成なので、話の切れ目が分かりやすい練習素材です。

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

- 生き物や自然が好きな人
- 環境の話に関心がある人
- 生物・環境の語彙を増やしたい人

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。