TED ふつう Michael Pritchard 日本語字幕あり #水 #発明 #国際問題

汚れた水を飲める水に変える発明

Michael Pritchard: How to make filthy water drinkable

「ペットボトル1本で命が助かる」



10:05	199万	★★★★☆	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？

世界には、きれいな飲み水を手に入れられない人がまだ多い。技術者マイケル・プリチャードが発明した持ち運べるろ過ボトルは、ひどく汚れた水を数秒で飲める水に変えます。TEDGlobal 2009の驚きの実演です。

1 観る前に考えよう WARM-UP

5分

Q1 Do all people have clean water?
世界中の人がきれいな水を使えているでしょうか？

Q2 How can we clean dirty water?
汚れた水はどうすればきれいにできますか？

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	**filter**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
2	**drinkable**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
3	**bacteria**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
4	**disease**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
5	**invention**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		



HOOKY のひとこと
実演の場面では映像を目で追いながら、話し手が使う説明の言葉を耳でとらえてみてください。

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

10:05 × 3

ROUND 1 まず日本語字幕で通して観て、発明の仕組みを確かめる

☐ 観た　字幕：なし・英・日

0　25　50　75　100%

ROUND 2 次に英語字幕で観直し、filterなど表現を3〜5個書き出す

☐ 観た　字幕：なし・英・日

0　25　50　75　100%

ROUND 3 最後に30秒だけ区切り、話し手の口調ごとまねる

☐ 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 the invention help people?
その発明は人々をどう助けますか？

Q2 What problem would you like to solve with an invention?
発明で解決したい問題は何ですか？

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 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 **filter**
2 **drinkable**
3 **bacteria**
4 **disease**
5 **invention**

[ ] a 細菌
[ ] b ろ過する、フィルター
[ ] c 飲める
[ ] d 発明
[ ] e 病気

B 日本語に合う英語を書こう（最初の文字はヒント）

細菌 b_____
発明 i_____
飲める d_____
病気 d_____
ろ過する、フィルター f_____

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 **consumption** **drought** **emission** **generate** **deplete** **ecosystem**

1 Cars are a major source of carbon _____.
自動車は炭素排出の大きな原因のひとつです。

2 Overfishing can _____ the ocean's fish stocks.
乱獲は海の水産資源を枯渇させかねません。

3 A long _____ caused serious damage to the crops.
長引く干ばつが作物に深刻な被害を与えました。

4 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。

5 A small change can damage the whole _____.
小さな変化が生態系全体を傷つけることがあります。

6 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。

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✓。

☐ **filter** ☐ **drinkable** ☐ **bacteria** ☐ **disease** ☐ **invention**

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:「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？」「満室なのに、まだ泊まれる？無限ホテルのパラドックス」→ 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. **filter** ろ過する、フィルター
2. **drinkable** 飲める
3. **bacteria** 細菌
4. **disease** 病気
5. **invention** 発明

9A マッチング

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

9B スペル

bacteria / disease / invention / filter / drinkable

10 テーマ単語(環境・気候・エネルギー)

1. **emissions**
2. **deplete**
3. **drought**
4. **consumption**
5. **ecosystem**
6. **generate**

7 要点の例

1. **実演のわかりやすさ**:仕組みを目の前で見せながら進むため、英語が完全に分からなくても状況がつかめます。「見て理解する」ことを楽しめる講演です。
2. **問題と解決の流れ**:困りごとを示し、道具で答えを出すという展開です。プレゼンで「課題→解決」を伝える型を、聞きながら自然に体感できます。
3. **環境問題の題材に**:水と衛生は、国際問題の英作文や面接でよく出る話題です。具体的な発明の例を1つ持っておくと、意見に説得力が出ます。

観終わると身につくこと

観終わると、水や環境の話題に具体的な例で答えられるようになります。「課題を示して解決を見せる」話し方も、自分の発表に取り入れたくなります。

このトークで伸びる力

water、filter、safe など環境・国際問題で頻出の語彙を学べます。実演つきなので聞き取りやすく、リスニング初心者にも向いています。

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
10〜21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
21〜26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
26〜34分	2回目	英語字幕で。聞き取れた英語メモを増やす
34〜46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

- リスニングに自信がなく、映像の助けがほしい人
- 環境や国際問題の例を探している人
- 発明や工学に興味がある人

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。