TED-Ed ふつう Alex Rosenthal and Pall Thordarson 日本語字幕あり #手洗い #化学 #感染症

石けんvs消毒液、ウイルスに強いのはどっち？

Which is better: Soap or hand sanitizer? - Alex Rosenthal and Pall Thordarson

「手洗いの科学を、分子の目線で」



6:15	556万	★★★★★	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？
ふだん何気なく使う石けんと消毒液。ウイルスに対して、実はどちらが有利なのでしょうか。手洗いの見え方が変わるかもしれません。

1 観る前に考えよう WARM-UP　5分

Q1 Which do you think works better, soap or sanitizer?
石けんと消毒液、どちらが効くと思いますか？

Q2 Why do we need to wash our hands for a long time?
なぜ手は長い時間洗う必要があるのだろう？

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	molecule	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
2	virus	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
3	sanitizer	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
4	bacteria	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
5	infection	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		



HOOKY のひとこと
1回目は日本語字幕で映像も見ながら通して観ましょう。2回目は英語字幕で語彙を3〜5個メモすると定着しやすいです。

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

6:15 × 3

ROUND 1	1回目は日本語字幕で、石けんと消毒液の違いをつかむ	☐ 観た	字幕：なし・英・日 0 25 50 75 100%
ROUND 2	2回目は英語字幕で、比べる表現を3〜5個メモ	☐ 観た	字幕：なし・英・日 0 25 50 75 100%
ROUND 3	3回目は結論の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 Which is better, and why?
どちらがよいですか？その理由は？

Q2 How will you wash your hands from now on?
これからどう手を洗いますか？

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 **molecule**
2 **virus**
3 **sanitizer**
4 **bacteria**
5 **infection**

☐ a 感染
☐ b 分子
☐ c ウイルス
☐ d 消毒液
☐ e 細菌

B 日本語に合う英語を書こう（最初の文字はヒント）

消毒液 s＿＿＿＿＿＿＿＿
ウイルス v＿＿＿＿
分子 m＿＿＿＿＿＿＿
細菌 b＿＿＿＿＿＿＿
感染 i＿＿＿＿＿＿＿＿

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: **epidemic** **pandemic** **genome** **immune** **prevention** **surgery**

1 Some people are _____ to the disease after they recover.
回復したあと、その病気に免疫をもつ人もいます。

2 The _____ spread quickly through the region.
その感染症の流行は、地域全体に急速に広がりました。

3 Scientists have read the human _____ in great detail.
科学者たちは、ヒトのゲノムを詳しく解読してきました。

4 She recovered well after the _____.
彼女は手術のあと、順調に回復しました。

5 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。

6 The _____ changed how people study and work.
そのパンデミックは、人々の学び方や働き方を変えました。

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✓。

☐ **molecule** ☐ **virus** ☐ **sanitizer** ☐ **bacteria** ☐ **infection**

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」「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. **molecule** 分子
2. **virus** ウイルス
3. **sanitizer** 消毒液
4. **bacteria** 細菌
5. **infection** 感染

9A マッチング

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

9B スペル

sanitizer / bacteria / virus / infection / molecule

10 テーマ単語(医療・健康・生命科学)

1. **immune**
2. **epidemic**
3. **genome**
4. **surgery**
5. **prevention**
6. **pandemic**

7 要点の例

1. **分子の目線で見る**:手のしわや割れ目に隠れるウイルスを、どう落とすのか。手洗いという身近な行動を、化学の視点で捉え直すことができます。
2. **比較で結論へ**:二つを比べて、理由を積み上げながら結論に向かう流れです。科学系の英語長文の読み方が、そのまま練習できる構成になっています。
3. **暮らしで使える**:手洗いや除菌の場面で、自分で判断する材料になります。毎日の習慣がそのまま復習になるので、知識が定着しやすいのもうれしいところです。

観終わると身につくこと

手洗いのとき、頭に分子の姿が浮かぶようになります。molecule や virus など、科学英語の基本語も使える状態に近づきます。

このトークで伸びる力

化学・医療の英語は、入試の科学系長文で頻出です。molecule や virus などの語彙に加え、二つのものを比べて結論を出す論理展開も学べます。

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
10〜17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
17〜22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
22〜29分	2回目	英語字幕で。聞き取れた英語メモを増やす
29〜46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

- 化学の話を身近に感じたい人
- 科学系の英語長文が苦手な人
- 衛生や健康の習慣を見直したい人

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。