TED-Ed | やさしい | Emma Bryce | 日本語字幕あり | #肝臓 | #体の仕組み | #健康

肝臓って何をしているの？

What does the liver do? - Emma Bryce

「だまって働く、体の名脇役」

3:25	335万	★★☆☆☆	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？

あなたの体の中には、重さ1キロ以上で、24時間休まず動き続ける工場があります。それが肝臓です。体の中で最も重い臓器で、栄養をためる倉庫、必要なものを作る製造所、そして不要なものを処理する工場という役割を、同時にこなしています。この短いアニメは、肝臓がどうやって私たちの命を支えているのかを手早く教えてくれます。自分の体を大切にしたくなります。

1 観る前に考えよう WARM-UP

5分

Q1 What do you know about the liver?
肝臓について何を知っていますか？

Q2 Which organ do you think works the hardest?
いちばんよく働く臓器はどれだと思いますか？

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	organ	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
2	digest	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
3	toxin	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
4	store	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
5	nutrient	◯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、肝臓の仕事を数えて観る

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

3:25 × 3

ROUND 1 1回目は日本語字幕で、肝臓の仕事を数えて観る

☐ 観た　字幕：なし・英・日

0　25　50　75　100%

ROUND 2 2回目は英語字幕で、働きを表す動詞を3〜5個メモ

☐ 観た　字幕：なし・英・日

0　25　50　75　100%

ROUND 3 肝臓の働きを並べる30秒をまねて声に出す

☐ 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

・1回目は日本語字幕でOK。分かる単語を3つ拾えたら合格です。
・数字・人名・何度もくり返される単語に注目しよう。そこが話の柱です。

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。

6 観たあとに答えよう AFTER YOU WATCH

10分

Q1 Name three jobs of the liver.
肝臓の仕事を3つ挙げてください。

Q2 How can we keep our liver healthy?
肝臓を健康に保つにはどうすればいいですか？

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 20〜30語

Q What did you learn from this talk? Write two or three sentences.
このトークから何を学びましたか？ 2〜3文で書こう。

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

10点

A 英語と意味を線で結ぼう（記号を書こう）

1 **organ**
2 **digest**
3 **toxin**
4 **store**
5 **nutrient**

□ a 消化する
□ b 栄養素
□ c 蓄える
□ d 毒素
□ e 臓器

B 日本語に合う英語を書こう（最初の文字はヒント）

蓄える s＿＿＿＿
毒素 t＿＿＿＿
消化する d＿＿＿＿＿
臓器 o＿＿＿＿
栄養素 n＿＿＿＿＿＿＿

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: **pandemic** **surgery** **chronic** **vaccine** **infection** **epidemic**

1 A _____ helps the body prepare for a disease.
ワクチンは、体が病気に備える助けになります。

2 Washing your hands helps prevent _____.
手洗いは感染を防ぐ助けになります。

3 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。

4 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。

5 _____ diseases often require long-term care.
慢性の病気は、長期のケアを必要とすることが多いです。

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

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✓。

□ **organ** □ **digest** □ **toxin** □ **store** □ **nutrient**

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20〜30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. **organ** 臓器
2. **digest** 消化する
3. **toxin** 毒素
4. **store** 蓄える
5. **nutrient** 栄養素

9A マッチング

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

9B スペル

store / organ / toxin / nutrient / digest

10 テーマ単語(医療・健康・生命科学)

1. **vaccine**
2. **infection**
3. **epidemic**
4. **pandemic**
5. **Chronic**
6. **surgery**

7 内容の手がかり

あなたの体の中には、重さ1キロ以上で、24時間休まず動き続ける工場があります。それが肝臓です。体の中で最も重い臓器で、栄養をためる倉庫、必要なものを作る製造所、そして不要なものを処理する工場という役割を、同時にこなしています。この短いアニメは、肝臓がどうやって私たちの命を支えているのかを手早く教えてくれます。自分の体を大切にしたくなります。

このトークで伸びる力

短く、はっきりした説明の英語なので初級者でも取り組みやすいです。臓器の働きを並べていく表現や、健康・栄養に関する語彙を無理なく覚えられます。

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
10〜14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
14〜19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
19〜23分	2回目	英語字幕で。聞き取れた英語メモを増やす
23〜46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

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。