TED-Ed ふつう Dawn Maslar 日本語字幕あり #恋愛 #脳科学 #五感

恋のドキドキを、科学の目で分解する

The science of attraction - Dawn Maslar

「恋の主役は、心臓ではなく脳」

4:34	752万	★★★☆☆	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？
ときめきは胸の奥から？ 実は、相手選びを取りしきっているのは脳なのかもしれません。恋を科学の言葉で分解してみる、ちょっと意外な動画です。

1 観る前に考えよう WARM-UP

5分

Q1 Why does your heart beat faster when you like someone?
好きな人がいると、なぜ心臓がドキドキするのだろう？

Q2 Can science explain feelings?
科学は感情を説明できるだろうか？

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	**attraction**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
2	**senses**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
3	**brain**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
4	**smell**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
5	**emotion**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
6	**respond**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		



HOOKY のひとこと
難しい語は最初は聞き流してOK。一番印象に残った一言を、あとで英語でメモしてみましょう。

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

4:34 × 3

ROUND 1	まず日本語字幕で脳と五感の役割を確認する	☐ 観た	字幕：なし・英・日　0　25　50　75　100%
ROUND 2	次は英語字幕に切り替え、感覚を表す語を3〜5個書き出す	☐ 観た	字幕：なし・英・日　0　25　50　75　100%
ROUND 3	最後に研究を紹介する部分の30秒を選び、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 What role does the brain play in attraction?
惹かれることに、脳はどんな役割を果たしますか？

Q2 Do you think love is only chemistry? Why?
恋は化学反応だけだと思いますか。それはなぜ？

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

12点

A 英語と意味を線で結ぼう（記号を書こう）

1 **attraction**
2 **senses**
3 **brain**
4 **smell**
5 **emotion**
6 **respond**

□ □ □ □ □ □

a 反応する
b 惹かれること
c 五感・感覚
d 脳
e においf 感情

B 日本語に合う英語を書こう（最初の文字はヒント）

五感・感覚 s_____
においs_____
惹かれること a_____

反応する r_____
感情 e_____
脳 b_____

10 テーマ単語で入試へ：脳・心理・行動 EXAM WORDS

6点

このトークは入試の「脳・心理・行動」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 **consolidate** **perception** **retain** **addiction** **procrastinate** **neuron**

1 Each _____ sends signals to many others.
一つひとつのニューロンが、多くの別のニューロンに信号を送ります。

2 Our _____ of time changes when we are bored.
退屈しているとき、時間の感じ方は変わります。

3 Some people worry about _____ to social media.
SNSへの依存を心配する人もいます。

4 We _____ more information when we review it regularly.
定期的に復習すると、より多くの情報を覚えていられます。

5 Sleep helps the brain _____ new memories.
睡眠は、脳が新しい記憶を定着させるのを助けます。

6 Many students _____ until the night before the test.
多くの生徒が、テストの前の晩まで勉強を先延ばしにします。

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✓。

☐ attraction ☐ senses ☐ brain ☐ smell ☐ emotion ☐ respond

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：「先延ばし魔の頭の中をのぞいてみた」「話す言葉が変わると、世界の見え方も変わる？」「2つの言葉を話す脳は、なにがすごい？」→ 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. **attraction** 惹かれること
2. **senses** 五感・感覚
3. **brain** 脳
4. **smell** におい
5. **emotion** 感情
6. **respond** 反応する

9A マッチング

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

9B スペル

senses / respond / smell / emotion / attraction / brain

10 テーマ単語(脳・心理・行動)

1. **neuron**
2. **perception**
3. **addiction**
4. **retain**
5. **consolidate**
6. **procrastinate**

7 要点の例

1. **恋を五感から見る**:見る、聞く、においをかぐ。五感が「惹かれる」気持ちにどう関わるのかを、脳の働きという別の角度で見直せます。驚くような研究の話も魅力です。
2. **生物の語彙が自然に**:恋という誰もが興味を持つ話題なので、脳や生物の専門的な言葉も苦になりません。理科の英語に慣れる導入として向いています。
3. **雑談のネタとして**:友だちとの会話で語りたくなる内容です。学んだことを英語で一言にまとめる練習をすると、アウトプットの習慣がつきます。

観終わると身につくこと

感情を仕組みから考える見方が身につきます。hormone や brain など、心と体の英語も、話題として使えるようになります。

このトークで伸びる力

hormone, brain, attract など生物と心理の語彙が学べます。感情を科学で説明する文章は入試の英語長文でも定番で、「〜が引き起こす」という因果表現に慣れます。

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
10〜15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

- 恋愛の話題が気になる人
- 生物や脳の話が好きな人
- 雑談ネタを英語で仕入れたい人

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。