TRANSCRIPT · EPISODE 198

# Why Do Fingers Wrinkle in Water? | Curious English

English learning resource · DE

**Line-by-line · English + German**

49 lines

**Study task: Listen again and notice the expressions you studied.**

Martin, look at your fingertips after that swim.

Martin, schau dir nach dem Schwimmen deine Fingerspitzen an.

They look like tiny road maps.

Sie sehen aus wie winzige Straßenkarten.

Why do our fingers wrinkle in water?

Warum bekommen unsere Finger im Wasser Falten?

Welcome to Curious English from Your English Toolbox.

Willkommen bei Curious English von Your English Toolbox.

Make a guess before we explore the evidence.

Stell eine Vermutung an, bevor wir uns die Belege ansehen.

Do fingertips simply soak up water like a sponge?

Saugen die Fingerspitzen einfach Wasser auf wie ein Schwamm?

That is the familiar explanation, but it is not the whole story.

Das ist die geläufige Erklärung, aber sie erzählt nicht die ganze Geschichte.

The wrinkling is linked to changes controlled by the nervous system.

Die Falten hängen mit Veränderungen zusammen, die vom Nervensystem gesteuert werden.

Researchers can observe wrinkling after a person's fingers stay in water for a while.

Forschende können Falten beobachten, wenn die Finger eine Weile im Wasser bleiben.

It is not exactly the same as skin swelling everywhere.

Das ist nicht genau dasselbe wie eine Schwellung der Haut überall.

One question is whether the wrinkles help us grip wet objects.

Eine Frage ist, ob die Falten uns helfen, nasse Gegenstände zu greifen.

Grip means hold something firmly.

Grip bedeutet, etwas festzuhalten.

A study found that people handled submerged objects more quickly with wrinkled fingers.

Eine Studie stellte fest, dass Menschen untergetauchte Gegenstände mit faltigen Fingern schneller handhabten.

The researchers suggested the grooves might help move water away from the skin.

Die Forschenden vermuteten, dass die Rillen helfen könnten, Wasser von der Haut wegzuleiten.

A later study looked at the force needed to hold wet objects.

Eine spätere Studie untersuchte, welche Kraft nötig ist, um nasse Gegenstände festzuhalten.

It found that wrinkling may make grip more efficient in watery conditions.

Sie stellte fest, dass die Falten den Griff unter nassen Bedingungen effizienter machen könnten.

That sounds like evidence for a useful effect.

Das klingt nach einem Hinweis auf einen nützlichen Effekt.

But does it prove that fingers evolved for this exact reason?

Aber beweist das, dass sich unsere Finger genau aus diesem Grund entwickelt haben?

No, that explanation is still a hypothesis.

Nein, diese Erklärung ist weiterhin eine Hypothese.

A hypothesis is an idea that can be tested, not a settled fact.

Eine Hypothese ist eine überprüfbare Idee und keine gesicherte Tatsache.

We should separate what a study observed from what scientists think it might mean.

Wir sollten unterscheiden, was eine Studie beobachtet hat und was die Forschenden als mögliche Bedeutung vermuten.

This pattern may help us handle wet things.

Dieses Muster kann uns helfen, nasse Dinge zu handhaben.

May help is careful language.

May help ist eine vorsichtige Formulierung.

It shows possibility, not certainty.

Sie zeigt eine Möglichkeit, keine Gewissheit.

Another useful phrase is the evidence suggests.

Eine weitere nützliche Wendung lautet the evidence suggests.

The evidence suggests that wrinkles can improve handling in some tasks.

Die Hinweise deuten darauf hin, dass Falten das Greifen bei bestimmten Aufgaben verbessern können.

And researchers have not proved the evolutionary explanation.

Und die Forschenden haben die Erklärung zur Evolution nicht bewiesen.

We should be careful about how strongly we describe the research.

Wir sollten die Forschung mit Bedacht beschreiben.

One study observed that people moved submerged objects faster with wrinkled fingers.

Eine Studie beobachtete, dass Menschen untergetauchte Gegenstände mit faltigen Fingern schneller bewegten.

A later study tested how efficiently people gripped wet objects.

Eine spätere Studie prüfte, wie effizient Menschen nasse Gegenstände greifen konnten.

These results point in a similar direction, but they do not answer every question.

Die Ergebnisse weisen in eine ähnliche Richtung, beantworten aber nicht alle Fragen.

For example, they do not prove that the wrinkles evolved for this purpose.

Sie beweisen zum Beispiel nicht, dass sich die Falten für diesen Zweck entwickelt haben.

This is a useful way to talk about science.

So kann man sinnvoll über Wissenschaft sprechen.

Researchers observed an effect.

Die Forschenden beobachteten einen Effekt.

They suggested one possible explanation.

Sie schlugen eine mögliche Erklärung vor.

More evidence is needed before we treat that explanation as certain.

Es braucht mehr Belege, bevor wir diese Erklärung als sicher ansehen.

Let us review.

Wiederholen wir alles.

Grip means hold firmly.

Grip bedeutet, etwas festzuhalten.

A hypothesis is an idea to test.

Eine Hypothese ist eine Idee, die man überprüfen kann.

The evidence suggests something, but does not always prove it.

The evidence suggests deutet auf etwas hin, beweist es aber nicht immer.

Your turn.

Du bist dran.

If research supports a possibility but does not prove it, what careful phrase can you use?

Wenn eine Studie eine Möglichkeit stützt, sie aber nicht beweist, welche vorsichtige Wendung kannst du verwenden?

The evidence suggests.

The evidence suggests.

In science, separate what researchers observe from what they think may explain it.

In der Wissenschaft sollte man trennen, was Forschende beobachten, und was ihrer Meinung nach die Beobachtung erklären könnte.

“The evidence suggests” is careful language when a result supports an idea but does not prove it.

„Die Hinweise deuten darauf hin“ ist eine vorsichtige Formulierung, wenn ein Ergebnis eine Idee stützt, sie aber nicht beweist.

Listen again at any of the seven speeds on the episode page, from extra slow to super fast.

Höre die Folge auf ihrer Webseite noch einmal in einer von sieben Geschwindigkeiten an, von extra slow bis super fast.

Choose the speed that helps you follow each step of the explanation.

Wähle die Geschwindigkeit, mit der du jedem Schritt der Erklärung am besten folgen kannst.

The link is in the description.

Der Link steht in der Beschreibung.

Stay curious, and keep asking good questions.

Bleib neugierig und stell weiterhin gute Fragen.