TRANSCRIPT · EPISODE 195

Why Does Popcorn Pop? | Curious English

English learning resource · DE

Line-by-line · English + German

55 lines

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

Julia, why are you watching the popcorn bowl?

Julia, warum schaust du auf die Popcornschüssel?

I am waiting for the next kernel to pop.

Ich warte darauf, dass das nächste Maiskorn aufpoppt.

It looks like a tiny, very quiet piece of corn.

Es sieht aus wie ein winziges, ganz stilles Stück Mais.

And then, suddenly, it becomes a snack.

Und dann wird es plötzlich zu einem Snack.

Welcome to Curious English, from Your English Toolbox.

Willkommen bei Curious English von Your English Toolbox.

Today we are asking a small kitchen question.

Heute stellen wir eine kleine Küchenfrage.

Why does popcorn pop?

Warum poppt Popcorn auf?

Make a prediction before we explain.

Stell eine Vermutung an, bevor wir es erklären.

Is the key ingredient the heat, the water inside, or the hard outer shell?

Ist die Hitze, das Wasser im Inneren oder die harte Schale der entscheidende Faktor?

It is the combination of all three.

Es ist die Kombination aus allen drei Faktoren.

Before we explain, let us make four important words clear.

Bevor wir es erklären, klären wir vier wichtige Wörter.

A kernel is one single seed of corn.

Ein Maiskorn ist ein einzelner Maissamen.

For example, one kernel popped before the rest.

Zum Beispiel platzte ein Maiskorn vor den anderen auf.

Starch is a natural material found in foods such as corn, rice, and potatoes.

Stärke ist ein natürlicher Stoff in Lebensmitteln wie Mais, Reis und Kartoffeln.

For example, bread and potatoes both contain starch.

Zum Beispiel enthalten sowohl Brot als auch Kartoffeln Stärke.

A shell is a hard outer covering that protects something.

Eine Schale ist eine harte äußere Hülle, die etwas schützt.

For popcorn, the scientific word for its shell is hull.

Beim Popcorn lautet das Fachwort für diese Schale „hull“.

For example, a nut’s shell protects the part we eat.

Zum Beispiel schützt die Schale einer Nuss den Teil, den wir essen.

Moisture means a small amount of water inside or on something.

Feuchtigkeit ist eine kleine Menge Wasser in oder auf etwas.

For example, a dry sponge has little moisture.

Zum Beispiel enthält ein trockener Schwamm wenig Feuchtigkeit.

Now these four words will help us understand what happens inside the kernel.

Diese vier Wörter helfen uns jetzt zu verstehen, was im Maiskorn passiert.

A popcorn kernel contains a small amount of water surrounded by starch.

Ein Maiskorn enthält eine kleine Menge Wasser, die von Stärke umgeben ist.

A tough outer hull holds the contents inside.

Eine feste Schale hält den Inhalt im Inneren.

That tough hull acts like a tiny natural container.

Diese feste Hülle wirkt wie ein winziger natürlicher Behälter.

As the kernel heats up, the water inside gets hotter.

Wenn das Korn heiß wird, wird auch das Wasser darin heißer.

Some of it turns into steam.

Ein Teil davon wird zu Dampf.

The steam cannot escape easily through the strong hull.

Der Dampf kann nicht leicht durch die feste Schale entweichen.

So pressure builds up inside.

Dadurch baut sich im Inneren Druck auf.

To build up means to increase gradually.

Build up bedeutet, allmählich zuzunehmen.

Eventually the hull breaks open.

Schließlich bricht die Schale auf.

The hot starch expands and quickly cools into the white shape we eat.

Die heiße Stärke dehnt sich aus und kühlt schnell zu der weißen Form ab, die wir essen.

That is why a pop can sound so dramatic.

Deshalb kann ein Knall so dramatisch klingen.

The kernel bursts open.

Das Korn platzt auf.

To burst open means to break open suddenly.

Burst open bedeutet, plötzlich aufzubrechen.

Popcorn also needs enough moisture inside the kernel.

Popcorn braucht außerdem genug Feuchtigkeit im Korn.

If a kernel becomes too dry, it may not pop well.

Wenn ein Korn zu trocken wird, poppt es vielleicht nicht richtig auf.

That small amount of water is vital.

Diese kleine Wassermenge ist entscheidend.

It is not the same as pouring water into the pan.

Das ist nicht dasselbe, wie Wasser in die Pfanne zu gießen.

Right, the important water is already inside the kernel.

Genau, das wichtige Wasser befindet sich bereits im Korn.

Let us review our three expressions.

Wiederholen wir unsere drei Ausdrücke.

Pressure can build up.

Druck kann sich aufbauen.

A shell can burst open.

Eine Schale kann aufplatzen.

And the kernel needs enough moisture.

Und das Korn braucht ausreichend Feuchtigkeit.

Your turn.

À toi.

When steam cannot escape, what gradually increases inside the kernel?

Wenn der Dampf nicht entweichen kann, was nimmt im Korn allmählich zu?

Pressure builds up.

Der Druck baut sich auf.

What does the kernel do when its shell breaks suddenly?

Was macht das Korn, wenn seine Schale plötzlich aufbricht?

It bursts open.

Es platzt auf.

And what does a kernel need enough of to pop well?

Und wovon braucht ein Korn genug, damit es gut aufpoppt?

Moisture.

Feuchtigkeit.

On our episode page, practise these four words with an example for each one.

Auf unserer Episodenseite kannst du diese vier Wörter mit je einem Beispiel üben.

You will also find a quick check to test what you remember.

Dort findest du auch einen kurzen Selbsttest, mit dem du dein Wissen überprüfen kannst.

The link is in the description.

Der Link steht in der Beschreibung.

Keep your English curious.

Bleib neugierig auf Englisch.

And do not stare at the bowl too intensely.

Und starr nicht allzu konzentriert auf die Schüssel.