

Der hr2-Kinderpodcast

# WUNDER WIGWAM

Unterrichtsmaterial



Folge:

## Vorsicht bissig

**hr2**  
kultur  
in  
Kooperation  
mit

HESSEN  
  
Hessische  
Lehrkräfteakademie

HESSEN  
  
Hessisches  
Kultusministerium

# Herzlich Willkommen!

Als Begleitung zu einzelnen Sendungen des hr2-Kinderpodcasts Wunderwigwam haben Lehramtsstudent\*innen der Justus-Liebig-Universität Gießen verschiedene Unterrichtsmaterialien erstellt.



Neben der Einbindung des Audiobeitrags unterstützen auch andere kreative Methoden, wie der Einsatz von selbst erstellten Apps und Videos oder die Durchführung einer Stationsarbeit, bei der Vermittlung von einführendem oder vertiefendem Wissen zu den unterschiedlichen Themen.

Alle Materialien sind jeweils in unterschiedliche Themenbereiche, denen Arbeitsblätter zugeordnet sind, unterteilt. Die Arbeitsblätter richten sich direkt an die Schüler\*innen. Falls detaillierte Erläuterungen für den Einsatz im Unterricht für Lehrkräfte erforderlich sind, sind diese ebenfalls in einem entsprechenden Dokument festgehalten.

## Was ist der hr2-Wunderwigwam?

Wunderwigwam ist ein hr2-Wissens- und Spaß-Podcast für Grundschulkinder, egal welcher Herkunft, aus welchem Kulturkreis oder wie hörgewohnt sie sind, der sie bei ihrer Neugierde und Wissenslust packt und Lernfrust vermeidet. Der Bildungsgehalt ist hoch, der Schlüssel zum Lernen ist jedoch die kindliche Neugierde, niemals der pädagogische Zeigefinger.

Der Wunderwigwam ist ein magischer Ort, der umherzieht und an ungewöhnlichen Plätzen Halt macht. Bewohnt wird er von Fox Schlaufuchs und Polly Plapperschlange. Der Fuchs ist ein lebenswerter Sammler und weiß viel von der Welt. Die Schlange ist pfiffig, schlagfertig und surft gerne im Internet. Hier findet sie oft Erstaunliches. In jeder Podcast-Folge stürzen sich die beiden kopfüber in fremde Welten, jedes Mal an einem anderen Ort. Jede zweite Woche erscheint eine neue Folge zu einem neuen Themengebiet, welches gut im Unterricht eingebunden werden kann und mit Zusatzmaterial die Möglichkeit zur Aufarbeitung bietet. Mehr Infos zum Podcast und Aufbau finden Sie auch unter:

[www.wunderwigwam.de](http://www.wunderwigwam.de)

# Aufbau eines Zahns

Wissenschaftler vermuten, dass unsere Zähne aus Hautschuppen entstanden sind, die sich in unserem Kiefer angesammelt haben. Über viele Tausend Jahre wurden aus diesen Hautschuppen also unsere Zähne. Der obere, sichtbare Teil der Zähne - also das, was man zum Beispiel beim Lächeln von den Zähnen sieht - heißt **Zahnkrone**. Der untere Teil, den man nicht sehen kann und der im Knochen des Kiefers steckt heißt **Zahnwurzel**. Der Teil zwischen der Zahnkrone und der Zahnwurzel heißt **Zahnhals**. An ihn grenzt das **Zahnfleisch** zu beiden Seiten.



Der **Zahnhals** ist sehr empfindlich und kann stark auf Kälte, Hitze und Süßes reagieren. Deswegen kann es sein, dass man beim Essen Schmerzen hat. Aber warum ist der Zahnhals so empfindlich? Um diese Frage zu beantworten, müssen wir in den Zahn hineinschauen:

Ein Zahn besteht aus mehreren Teilen. Die Schicht ganz außen ist der Zahnschmelz. Der **Zahnschmelz** bedeckt die Zahnkrone. Der Zahnschmelz ist die härteste Schicht des Zahns und überhaupt das härteste, was wir im menschlichen Körper finden können. Der Zahnschmelz ist sogar härter als Stahl! Das liegt daran, dass sehr viele Mineralstoffe im Zahnschmelz enthalten sind. Die Farbe des Zahnschmelzes kann verschieden sein von hellgelb bis grauweiß ist alles dabei. Da der Zahnschmelz halbtransparent ist, das heißt, dass er nicht komplett durchlässig ist, ist er nur teilweise für die Farbe unserer Zähne verantwortlich..

Unter dem Zahnschmelz befindet sich das Zahnbein, auch Dentin genannt. Es verläuft bis zur Wurzelspitze des Zahns. Das **Zahnbein** ist zwar härter als Knochen, aber trotzdem elastisch.

Außerdem bildet es sich bis ins hohe Alter immer wieder neu. Das Zahnbein ist dem Elfenbein der Elefanten sehr ähnlich. Im Zahnbein befinden sich die Nerven des Zahns.

Ganz im Inneren des Zahns befindet sich das relativ weiche Zahnmark. Im Zahnmark findet man **Blutgefäße und Nervenbahnen**. Über das **Zahnmark** ist unser Zahn mit dem gesamten Blutkreislauf unseres Körpers verbunden.

Der Zahnschmelz ist durch die Zahnkrone gut durch den Zahnschmelz geschützt. Im Bereich des Zahnhalses läuft der Zahnschmelz aber langsam aus und wird immer dünner. Aus diesem Grund ist der Zahnhals besonders empfindlich und kann schneller Schmerzen verursachen.

<b>Blutgefäße und Nervenbahnen</b>	<b>Zahnkrone</b>	<b>Zahnwurzel</b>
<b>Zahnfleisch</b>	<b>Zahnmark</b>	<b>Zahnbein</b>

