

Der hr2-Kinderpodcast

# WUNDER WIGWAM

Unterrichtsmaterial



Folge:

## Stimme

**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)

# Herstellung eines Stimmlippenmodells

Herstellung eines kleinen Modells zur Veranschaulichung der Funktionsweise der Stimmlippen.

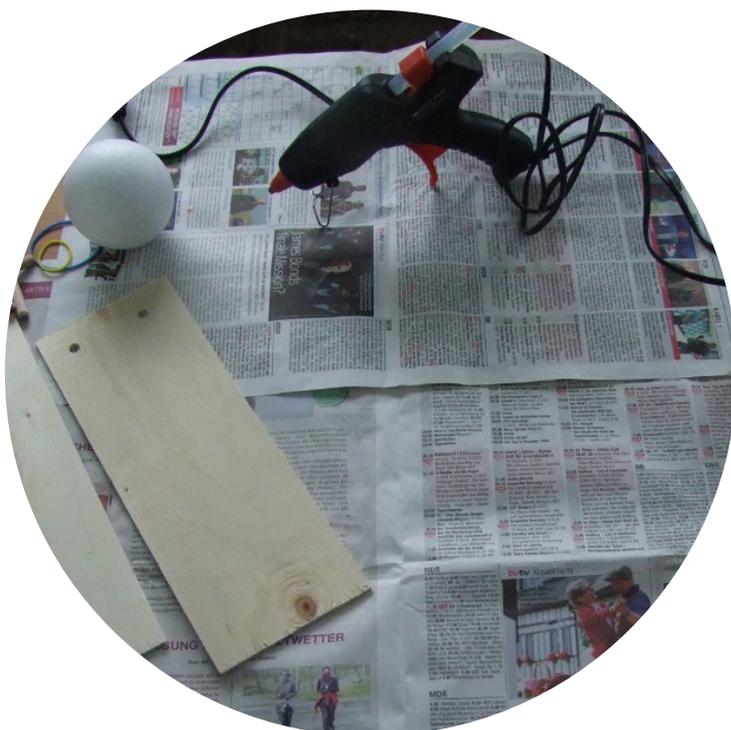
## Folgende Materialien benötigst du:

- 2 Brettchen (10cm×30cm) mit jeweils 2 Löchern
- 4 Holzdübel
- 2 unterschiedlich große Gummis
- 1 Styroporkugel Ø 8cm
- 1 Schere
- 1 durchsichtiges breites Klebeband
- 1 Heißklebepistole mit Heißkleber
- 1 Bastelunterlage (z.B. 1 alte Zeitung)

## ACHTUNG!

Wenn du ein farbiges Modell anfertigen möchtest, benötigst du noch Acrylfarbe, Pinsel und Wasserbecher.

## Video 1





### Schritt 1:

Breite als erstes deine Bastelunterlage aus und lege dir alle Bastelmaterialien griffbereit hin.  
*! Achtung ! Wenn du dein Modell farbig gestalten willst, male jetzt die Brettchen mit Acrylfarbe an.*

### Video 2



### Schritt 2:

Nimm dir zunächst ein Brettchen, deine 2 Gummis und 2 Holzdübel. Fädle jeweils 1 Gummi durch 1 Loch, so dass eine Schlaufe entsteht. Durch diese Schlaufe schiebst du deinen Holzdübel. Überprüfe ob alles richtig sitzt, indem du mal an dem Gummi ziehst. Nun klebst du den Holzdübel am Brett fest. Dazu machst du nacheinander rechts und links von den Löchern einen Klecks mit dem Heißkleber. Achte darauf, dass du dabei das Gummi nicht festklebst. Lass das Brett einige Minuten liegen, bis der Kleber getrocknet ist.

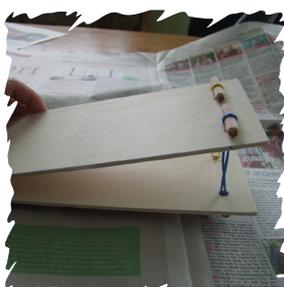


### Video 3

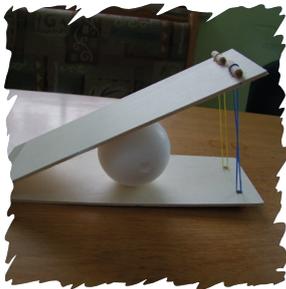


### Schritt 3:

Drehe nun dein Brett um. Jetzt nimmst du dir das zweite Brett und legst es über dein bereits Angefertigtes, so dass die Löcher übereinander liegen. Nun fädelt du die Gummis durch die Löcher, genauso wie beim ersten Mal. (Tipp: Beginne mit dem kleineren Gummi!) Stecke dann die Holzdübel durch die Schlaufen des Gummis. Probiere dein Modell einmal aus. Bewege die Brettchen auseinander, so dass sich die Gummis dehnen. Klebe die Holzdübel fest.



### Video 4



#### Schritt 4:

Nun hast du es fast geschafft! Klebe die offenen Enden der Brettchen mit dem Klebeband zusammen (also an der Stelle, wo sich keine Gummis befinden). Sehr gut. Dein Modell ist nun fertig. Nun kannst du es ausprobieren. Damit das Spannen der Gummis leichter fällt, schiebe die Styroporkugel zwischen die Brettchen. Du kannst die Styroporkugel beliebig verschieben. Den Luftstrom der die Stimmlippen zum Schwingen bringt und den Ton erzeugt, simulierst du mit deinen Fingern. Probiere es doch gleich mal aus. Na – Kannst du etwas feststellen?



#### Anregungen zur weiteren Gestaltung

Wenn du Lust hast, kannst dein Modell, passend zum Thema Stimme, noch kreativ gestalten. Du kannst Klebeaugen anbringen, Zähne, einen Mund ankleben,...