

Der hr2-Kinderpodcast

WUNDER WIGWAM

Unterrichtsmaterial



Folge:

Detektiven auf der Spur

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

Erstelle deinen eigenen Fingerabdruck

Ein Fingerabdruck ist etwas ganz besonderes, denn jeder Mensch auf dieser Welt hat einen einzigartigen Fingerabdruck. Ein Fingerabdruck besteht aus winzig kleinen Linien und Rillen auf deinen Fingerkuppen, diese nennt man Papillarlinien. Wenn du genau hinschaust, kannst du sie sogar sehen. Auf jedem Gegenstand den wir anfassen, hinterlassen wir einen Fingerabdruck. Kriminalisten und Detektive können diese Fingerabdrücke nutzen, um einen Täter oder eine Täterin zu überführen. Dafür nehmen sie die Fingerabdrucke von Gegenständen und vergleichen sie mit den Personen, die für die Tat in Frage kommen. Wie das geht, erfährst du auf diesem Arbeitsblatt.



Du benötigst:

- Stempelkissen
- Pinsel
- Blatt papier oder dieses AB
- Glas
- Schleifpapier
- transparentes Klebeband
- Bleistift

Schritt 1

Um einen Fingerabdruck entnehmen zu können musst du zunächst deinen Fingerabdruck auf dem Glas hinterlassen. Drucke daher mit deinem Daumen oder einem deiner anderen Finger auf das Glas. Manchmal kannst du schon mit dem bloßen Auge den Abdruck auf dem Glas erkennen.

Schritt 2 - Fingerabdruckpulver

Um den Fingerabdruck zu entnehmen, benötigt man Fingerabdruckpulver. Das Pulver kann man mit einem Bleistift herstellen. Male auf dem Schleifpapier mit deinem Bleistift auf einer Stelle. drucke dabei fest auf. Mit der Zeit erkennst du ein Pulver, Nehme mit einem trockenen Pinsel dieses Pulver auf und gebe es auf den Fingerabdruck auf deinem Glas.

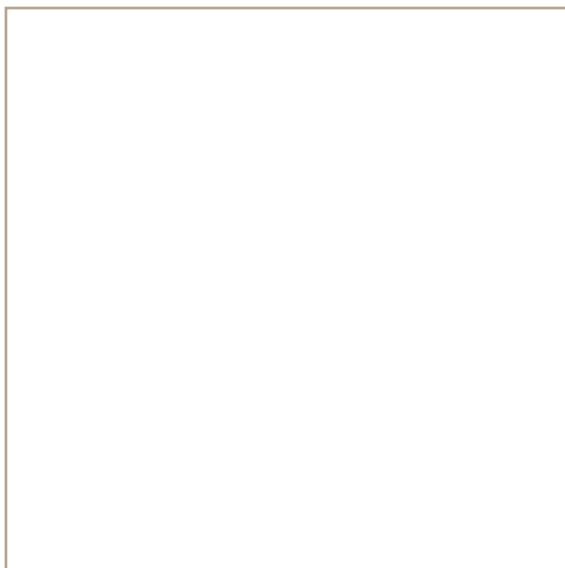
Schritt 3

Klebe ein Stück des transparenten Klebestreifens auf den Fingerabdruck deines Glases. Ziehe den Klebestreifen wieder ab und klebe ihn auf das Arbeitsblatt in das linke Kästchen.

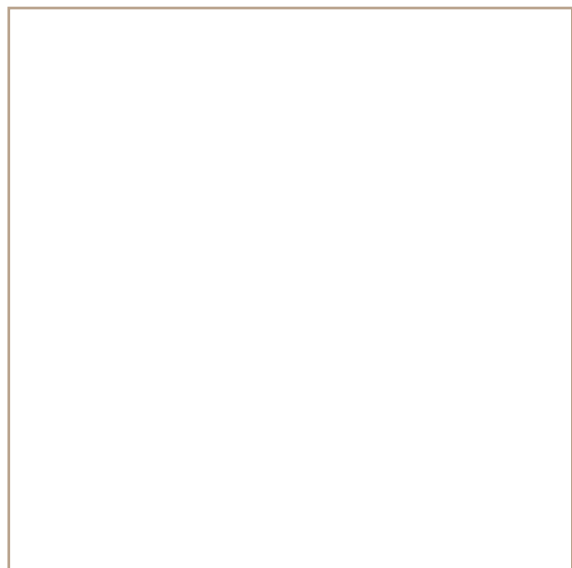
Schritt 4

Um deinen entnommenen Fingerabdruck identifizieren zu können, musst du einen Vergleich erstellen. Drucke den gleichen Finger, den du für den Abdruck auf dem Glas verwendet hast, auf ein Stempelkissen oder male ihn mit Wasserfarben an. Drucke ihn anschließend auf das rechte Kästchen auf dem Arbeitsblatt.

Mein entnommener Fingerabdruck:



Mein entnommener Fingerabdruck
zum Vergleich:



Schreibe deine Ideen auf

Wofür werden Fingerabdrücke heutzutage noch genutzt?

Welche Abdrücke können für Detektive oder Kriminalisten zur Überführung eines Täters oder einer Täterin noch wichtig sein?

Warum tragen manche Diebe bei ihrem Einbruch Handschuhe?



Fingerabdrücke suchen

Super! Du konntest herausfinden, dass Frau Spitzbube und Herr Schlingel mehr wissen, als sie zugeben. Um wirklich sicher zu gehen, dass du die richtigen Diebe geschnappt hast, musst du ihre Fingerabdrücke mit den gefundenen Fingerabdrücken im Museum vergleichen.

Was zu tun ist:

Schaue dir die Fingerabdrücke von den Verdächtigen genau an. Kannst du sie auf der Vitrine wieder entdecken? Markiere die Fingerabdrücke von Frau Spitzbube rot und die Fingerabdrücke von Herr Schlingel gelb! Nur so kannst du zweifelsfrei beweisen, dass sie das Gemälde gestohlen haben.

Fingerabdrücke auf der aufgebrochenen Vitrine



Fingerabdruck von Frau Spitzbube



Fingerabdruck von Herr Schlingel



Tipp 1:

Achte auf Besonderheiten bei den Fingerabdrücken!