

Ein Hörbogen informiert über den Inhalt eines Hörbuchs und steckt voller Ideen für die kreative Medienarbeit.



Marie Curie

(1867 - 1934) – wurde 67 Jahre alt



Little People, BIG DREAMS
María Isabel Sánchez Vegara

Der Audioverlag

14,00 €

ISBN 978-3-7424-1653-7

Die Reihe „Little People, BIG DREAMS“ erzählt die Erfolgsgeschichten unterschiedlichster Berühmtheiten auf einfache, verständliche Art und Weise. Sie machen kleinen und großen Hörer*innen ab ca. 5 Jahren Mut, ihren Träumen zu folgen und sie zu verwirklichen. Denn auch Marie Curie, Frida Kahlo, Rosa Parks und Amelia Earhart, um die es auf dieser CD geht, haben einmal klein angefangen. Alle hatten sie eine unterschiedliche Vorstellung vom Leben, ebenso wie verschiedene Lebensbedingungen. Doch eine Basis verbindet sie alle: ein großer Traum, den es zu verfolgen lohnt.

Alter: ab 9 Jahren

Mehr Tipps und Hinweise
finden Sie auf
www.ohrenspitzer.de



Marie Curie

aus dem Hörbuch: Little People, BIG DREAMS

Zeit: je nach Intensität ca. 1 Stunde

Themen: Experimente, Röntgenstrahlen, Radioaktivität, Experimente

Benötigte Materialien

- ausgedruckte (oder digital auf Whiteboard) Fotos, die mit Röntgenstrahlen entstanden sind (siehe Methode Seite 4)
- für das Experiment für jede Gruppe: 1x schwarzer Filzstift, Filterpapier, kleines Papier, kleines Glas für das Wasser

Empfehlung

Das Hörbuch kann im Unterricht zur Auseinandersetzung mit „Radioaktivität“ oder zur Vorstellung wichtiger Persönlichkeiten aus den Bereichen Physik/Chemie genutzt werden. Es ist wichtig, dass die Lernenden das Hörbuch zunächst hören, bevor sie die Arbeitsblätter bearbeiten, da sie so ein besseres Verständnis für die Inhalte und Zusammenhänge erhalten. Anschließend können sie ihr Wissen durch gezielte Aufgaben vertiefen und reflektieren.

„Wir sollten nichts im Leben fürchten, aber alles verstehen.“

Marie Curie

Marie Curie

aus dem Hörbuch: Little People, BIG DREAMS



Röntgenstrahlen und warum sie wichtig sind

Marie Curie spielte eine wichtige Rolle bei der medizinischen Versorgung von Soldaten während des Ersten Weltkriegs, indem sie mobile Röntgengeräte entwickelte, die an die Front geschickt wurden.

So geht's:

1. Schau dir die folgenden Fotos genau an. Sie sind mit Röntgenstrahlen entstanden: <https://www.geo.de/geolino/forschung-und-technik/roentgenstrahlung-voller-durchblick-30168740.html>
2. Kannst du herausfinden, was Röntgenstrahlen machen? Versuch, es zu beschreiben.
3. Wie glaubst du, können Aufnahmen, die mit Röntgenstrahlen entstanden sind, Ärztinnen und Ärzten helfen, ihre Patienten zu versorgen?

Marie Curie

aus dem Hörbuch: Little People, BIG DREAMS



Entdeckergeist – Was ist für dich wichtig?

Marie Curie zeigte eine unerschütterliche Leidenschaft für die Wissenschaft. Sie gab nie auf, selbst als es schwierig wurde.

So geht's:

1. Wenn du ein großes Ziel vor dir hast, wie bleibst du motiviert, es zu erreichen?
2. Schreibe drei Dinge auf, die dir helfen, weiterzumachen, auch wenn es schwierig wird.
3. Stelle diese drei Dinge in der Klasse vor.

Marie Curie

aus dem Hörbuch: Little People, BIG DREAMS



Forsche selbst! – Tinte trennen

Materialien:

- schwarzer, lila, grüner Filzstift (wasserlöslich)
- rundes Filterpapier oder Küchenrolle
- kleines Papierstück, das als Wassersäule dient
- eine kleine Schale für das Wasser

So geht's:

1. Schneide in die Mitte des Filterpapiers ein kleines Loch. Später steckst du durch dieses kleine Loch ein zusammengerolltes Papier. Rund um das ausgeschnittene Loch malst du nun Punkte mit deinem Filzstift.
2. Nimm jetzt das kleine Papierstück zur Hand und rolle es zusammen, sodass du es durch das Loch des Filterpapiers stecken kannst.
3. Das Papier dient als Wassersäule. Dafür stellst du es nun in eine kleine Schale mit Wasser. Achte darauf, dass nur das kleine Papierstück, aber nicht das Filterpapier mit dem Wasser in Berührung kommt.
4. Warte, bis das Wasser das Papier hochzieht. Beobachte dabei, was mit den Punkten passiert, die du mit deinem Filzstift gemalt hast. Beschreibe, was passiert.

Was passiert?

Die Tinte besteht aus verschiedenen Farbstoffen, die unterschiedlich weit „wandern“. So kannst du sehen, wie Farben in ihre verschiedenen Farbbestandteile zerlegt werden. **Welche Farben kannst du erkennen, und wie weit hat sich jede Farbe bewegt?**