

Wackelig – Baustein zum Thema Erdbeben

Methodisch-didaktischer
Kommentar



Yaps
Raising
young people's
awareness on
preparedness and
self protection



Das Projekt wird durch
die Europäische
Kommission gefördert.

Projektpartner



UNIVERSITATEA
BABEŞ-BOLYAI

Wackelig – Baustein zum Thema Erdbeben

Allgemeine Informationen

<p>Für welche Themen ist das Arbeitsblatt geeignet?</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Deutsch • Sachkunde • fachübergreifender und fächerverbindender Unterricht • Gruppenstunde
<p>Für welche Altersstufen ist das Arbeitsblatt geeignet?</p>	<p>8 bis 10 Jahre</p>
<p>Welche allgemeinen Kompetenzen werden mithilfe des Arbeitsblatts vermittelt?</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Kommunikations-, Schreib- und Lesefähigkeit trainieren • Informationen, Sachverhalte und Situationen beurteilen und bewerten • mit Texten umgehen und diese verstehen • Landkarten lesen und Ländergrenzen erkennen • motorische Geschicklichkeit und Kreativität fördern • Ideen kreativ umsetzen • Sprechen und aktives Zuhören trainieren • Begriffe umschreibend erklären • Konzentrationsfähigkeit trainieren
<p>Welche thematischen Kompetenzen werden mithilfe des Arbeitsblatts vermittelt?</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ursachen und Folgen von Erdbeben verstehen • wissen, wann, wie und wo es zu einem Erdbeben kommen kann • europäische Länder mit erhöhter Erdbebengefahr benennen können • wissen, wo sich die Länder mit erhöhter Erdbebengefahr auf einer Karte befinden • erkennen, dass es auch in Deutschland immer wieder zu Erdbeben geringer Stärke kommt • die wichtigsten Verhaltensweisen bei einem Erdbeben kennen

Hintergrund

Täglich ereignen sich weltweit mehrere hundert Erdbeben. Die meisten von ihnen sind von geringer Stärke. Zu starken Erdbeben mit einer Magnitude von über sechs kommt es etwa dreimal pro Woche. Vor allem an den Rändern der großen Kontinentalplatten gibt es regelmäßig stärkere Beben. In Europa ist vor allem der Mittelmeerraum gefährdet. Österreich liegt mitten auf der eurasischen Kontinentalplatte, darum ereignen sich hierzulande selten stärkere Beben. Erdbeben treten vorwiegend entlang des Rheintals, des Inntals, des Mur- und Mürztals, des Semmeringgebiets und des Wiener Becken auf. Durchschnittlich alle drei Jahre erschüttert ein Beben mit einer Magnitude größer als 4,5 unser Land.

Quelle: Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik

Selbst wenn die Kinder nicht selbst in einer erdbebengefährdeten Region leben, haben sie sicherlich schon Bilder oder Fernsehberichte über die Auswirkungen von Erdbeben gesehen. Einige Kinder fahren während der Ferien mit ihren Eltern oder Großeltern vielleicht in erdbebengefährdete Länder.

Mithilfe des vorliegenden Arbeitsblatts erarbeiten die Kinder im Alter von 8 bis 10 Jahren grundlegende Kenntnisse zum Thema Erdbeben. Sie erfahren, wann und wie Erdbeben entstehen sowie welche Regionen in Europa besonders erdbebengefährdet sind. Darüber hinaus lernen sie, dass und wo es in Österreich immer wieder zu Beben kommt. Die Lernenden werden aufgefordert, über das richtige Verhalten bei einem Erdbeben nachzudenken und sich in der Gruppe darüber auszutauschen.

Lebensweltbezug, Handlungsorientierung, Methodenvielfalt und entdeckendes Lernen sind zentrale didaktische Prinzipien. So setzen sich die Kinder über Arbeitsaufträge, Geschichten, Bilder und Spiele selbstständig und aktiv mit dem Thema Erdbeben auseinander. Dabei erwerben sie nicht nur Faktenwissen, sondern auch Sozialkompetenz, Handlungskompetenz und Methodenkompetenz. Die hinterlegten Zeichnungen fördern die Fantasie und Kreativität sowie die motorische Geschicklichkeit beim Ausmalen und Ausschneiden. Das Wortkünstler-Spiel fördert die verbale Ausdrucksfähigkeit und den aktiven Wortschatz.

Methodisch-didaktischer Kommentar

Der Baustein setzt sich aus verschiedenen Aufgaben zusammen, die das Thema Erdbeben aus unterschiedlichen Blickwinkeln betrachten. In Abhängigkeit des Wissensstands der Kinder und der zu Verfügung stehenden Zeit können die Aufgaben sowohl einzeln als auch in ihrer Gesamtheit bearbeitet werden.

Wortwackelei – wirst du die Lücken los?

Allgemeine zu vermittelnde Kompetenzen

- Lese- und Schreibfähigkeit trainieren
- mit Texten umgehen und diese verstehen
- Informationen, Sachverhalte und Situationen beurteilen und bewerten

Ausgehend von der Einstiegs Geschichte, in der Nick und Roxie ein vermeintliches Erdbeben erleben, lernen die Kinder, warum, wann und wie es zu Erdbeben kommen kann. Die Aufgabe kann in Abhängigkeit vom Wissensstand und den Schreibfähigkeiten der Kinder in Einzel- oder Partnerarbeit gelöst und anschließend in der Gruppe verglichen werden.

Wo gibt es in Europa Erdbeben?



Allgemeine zu vermittelnde Kompetenzen

- Informationen, Sachverhalte und Situationen beurteilen und bewerten
- Landkarten lesen und Ländergrenzen erkennen
- motorische Geschicklichkeit fördern

In dieser Aufgabe setzen sich die Kinder mit der Erdbebengefahr in Europa auseinander. Sie erfahren, welche Länder besonders erdbebengefährdet sind. Auf einer Europakarte malen sie die entsprechenden Länder aus. So erhalten sie einen visuellen Eindruck über den Verlauf der erdbebengefährdeten Regionen in Europa.

Anhand dieser Aufgabe vertiefen die Kinder ihre Kenntnisse über die Lage europäischer Länder. Sie üben den Umgang mit einer Landkarte und erarbeiten die Lage der europäischen Erdbebenzonen. Gleichzeitig trainieren sie beim Ausmalen ihre motorischen Fähigkeiten.

Tipp:

In Abhängigkeit der geografischen Vorkenntnisse der Kinder kann eine Europakarte oder ein Atlas genutzt werden, um die Lage der einzelnen Länder zu identifizieren.

Standfest – so verhältst du dich bei einem Erdbeben



Allgemeine zu vermittelnde Kompetenzen

- mit Texten umgehen und diese verstehen
- Informationen, Sachverhalte und Situationen beurteilen und bewerten
- Ideen kreativ umsetzen
- motorische Geschicklichkeit und Kreativität fördern

In dieser Aufgabe sind die Kinder aufgefordert, die einzelnen Kärtchen auszuschneiden, die Texte den passenden Bildern zuzuordnen und die Kartenpaare auf ein neues Blatt Papier aufzukleben. Zudem sind sie angehalten, eigene Ideen als Zeichnung und beschreibenden Text zu ergänzen. So erhalten sie in Schriftform und bildlicher Darstellung zentrale Regeln zum richtigen Verhalten bei einem Erdbeben.

Die Aufgabe hat das Ziel, das Wissen zum richtigen Verhalten bei einem Erdbeben zu vermitteln, zu vertiefen und zu festigen. Das Ausschneiden und Zuordnen der Kärtchen trainiert darüber hinaus motorische Fähigkeiten und fördert kreative Kompetenzen. Die Aufgabe kann in Einzel-, Partner- oder Kleingruppenarbeit gelöst werden.

Tipp:

Ergänzend können eigene zusätzliche Verhaltensweisen in der Gruppe zusammengetragen und in das dafür vorgesehene Leerfeld eingetragen werden. Dabei ist seitens der Vortragenden darauf zu achten, dass im Schwerpunkt richtige Verhaltensweisen genannt, ergänzt und so gefestigt werden.

Roxies Wortkünstler-Spiel

Das Wortkünstler-Spiel ist ein Baustein zur spielerischen Auseinandersetzung mit dem Thema Erdbeben. Zwölf Kärtchen sind in dieser Aufgabe vorhanden, welche die wichtigsten Begriffe des Bausteins noch einmal aufgreifen. Darüber hinaus trägt das Spiel zur Reflexion und Festigung von Wissen rund um das Thema Erdbeben bei. Die Sprachkompetenz wird ebenfalls gefördert und der Sprachwortschatz ausgebaut.

Das Wortkünstler-Spiel kann in der Schule, in der Gruppenstunde oder im familiären Umfeld gespielt werden. So kann nicht nur eine Auseinandersetzung mit dem Thema im schulischen Umfeld, sondern auch im Kreise der Familie stattfinden.



Weiterführende Bausteine

Eine weiterführende thematische Beschäftigung bieten folgende Unterrichtseinheiten:

- Feuereifer – Baustein zur Brandschutzerziehung
- Gesundheit! – Baustein zum Thema Grippe und Viren
- Messer, Gabel, Schere, Licht – Baustein zu Risiken im Haushalt
- Sicherheit hat Vorfahrt – Baustein zum sicheren Schulweg
- Blitzgescheit – Baustein zum richtigen Verhalten bei Gewitter und Sturm
- Pitschnass – Baustein zum Thema Hochwasser und Erdbeben
- Brandgefährlich – Baustein zum Thema Dürre und Waldbrand
- Hilfsbereit – Soziales Miteinander in der Gemeinschaft
- Ehrensache – Baustein zum Thema Ehrenamt