

Blitzgescheit – Baustein zum Thema Gewitter und Sturm

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

Blitzgescheit – Baustein zum Thema Gewitter und Sturm

Allgemeine Informationen

<p>Für welche Fächer ist der Unterrichtsbaustein geeignet?</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Deutsch • Sachkunde • Kunst • fachübergreifender und fächerverbindender Unterricht
<p>Für welche Altersstufen ist der Unterrichtsbaustein geeignet?</p>	<p>für die Altersstufen 7 bis 12 Jahre</p>
<p>Welche allgemeinen Kompetenzen werden mithilfe des Unterrichtsbausteins vermittelt?</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Kommunikations-, Schreib- und Lesefähigkeit trainieren • Informationen, Sachverhalte und Situationen beurteilen und bewerten können • mit Texten umgehen und diese verstehen können • über Abläufe und Erlebnisse für Dritte nachvollziehbar berichten • motorische Geschicklichkeit und Kreativität fördern • Sprechen und aktives Zuhören trainieren • sprachlichen Ausdruck fördern • Konzentrationsfähigkeit trainieren
<p>Welche thematischen Kompetenzen werden mithilfe des Unterrichtsbausteins vermittelt?</p>	<ul style="list-style-type: none"> • wissen, wie man sich im Falle eines Gewitters richtig verhält • richtige von falschen Möglichkeiten unterscheiden, um sich vor einem Gewitter und Sturm zu schützen • die wichtigsten Verhaltensregeln bei Gewitter kennen und praktisch umsetzen können • verschiedene Kategorien von Stürmen kennen und beschreiben können

Hintergrund

Wenn wir zu Hause auf dem Sofa sitzen, während es draußen stürmt und ein Gewitter vorüberzieht, denken wir vielleicht an Benjamin Franklin und seinen elektrischen Drachen oder an den warmen Tee in unserer Hand. Wir denken aber wahrscheinlich nicht an die Spannung von 100 Millionen Volt oder die Stromstärke von 20.000 Ampere, die bei einem Blitz entstehen können.

Wie jedoch schützt man sich vor Blitzen und Stürmen? Unterschlupf zu suchen, scheint die nahe liegende Lösung zu sein – aber ist das auch immer die sinnvollste? Wie unterscheiden Experten Stürme verschiedener Stärke? Welche Schäden können Stürme anrichten und welche Gefahren gehen von ihnen aus?

Mithilfe des Arbeitsblattes „Blitzgescheit“ aus der Reihe „Max und Flocke Helferland“ wird Schülerinnen und Schülern richtiges Verhalten im Falle eines Gewitters oder Sturms vermittelt. Lebensweltbezug, Handlungsorientierung, Methodenvielfalt und entdeckendes Lernen sind dabei zentrale didaktische Prinzipien. So setzen sich die Lernenden über Arbeitsaufträge, Geschichten, Bilder sowie Spiele selbstständig und aktiv mit dem Thema „Gewitter und Sturm“ auseinander. Dabei werden auch Sozialkompetenz, Handlungskompetenz und Methodenkompetenz gefördert. Die hinterlegten Zeichnungen fördern die Fantasie und Kreativität und die motorische Geschicklichkeit beim Ausmalen und Schneiden.

Methodisch-didaktischer Kommentar

Der Unterrichtsbaustein setzt sich aus verschiedenen Aufgaben zusammen, die angemessenes Verhalten bei Gewitter und Sturm thematisieren. Die Schülerinnen und Schüler lernen, verschiedene Sturmstärken zu unterscheiden und die begleitenden Gefahrenumstände durch Sturmschäden richtig einzuschätzen. In Abhängigkeit des Wissensstandes der Schülerinnen und Schüler sowie der im Unterricht zur Verfügung stehenden Zeit können die Aufgaben sowohl einzeln als auch in ihrer Gesamtheit bearbeitet werden.

Irrgarten des Donners

Allgemeine zu vermittelnde Kompetenzen

- Informationen, Sachverhalte und Situationen beurteilen und bewerten
- motorische Geschicklichkeit und Konzentrationsfähigkeit fördern
- Sprechen und aktives Zuhören trainieren
- über Abläufe und Erlebnisse für Dritte nachvollziehbar berichten

Als Einstieg in die Thematik lesen die Schülerinnen und Schüler eine Geschichte von Max und Flocke, die bei einem Spaziergang von einem Gewitter überrascht werden. Mithilfe eines Labyrinthes erkennen die Schülerinnen und Schüler richtige und falsche Möglichkeiten, um sich vor Blitz, Donner und Regen zu schützen. Darauf aufbauend diskutieren sie im Klassenverband oder in Kleingruppen die verschiedenen präsentierten Möglichkeiten sowie ihr eigenes Verhalten bei Gewitter.

So schützt du dich bei Gewitter – die wichtigsten Regeln



Allgemeine zu vermittelnde Kompetenzen

- mit Texten umgehen und diese verstehen können
- Informationen, Sachverhalte und Situationen beurteilen und bewerten können
- motorische Geschicklichkeit trainieren und Kreativität fördern

In dieser Aufgabe sind die Schülerinnen und Schüler aufgefordert, die einzelnen Kärtchen auszuschneiden, die Texte den passenden Bildern zuzuordnen und die Kartenpaare auf ein neues Blatt Papier aufzukleben. So erhalten sie in Schriftform und bildlicher Darstellung wichtige Verhaltensregeln bei Gewitter. Die Aufgabe hat das Ziel, das Wissen zum richtigen Verhalten bei Gewitter 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:

Alternativ ist es möglich, dass die Lehrkraft die einzelnen Karten entsprechend vergrößert. Diese werden dann von allen Lernenden gemeinsam zugeordnet und aufgeklebt. Diese Posterwand kann dann im Klassenzimmer oder im Schulhaus aufgehängt werden.

Bist du ein Sturmexperte?



Allgemeine zu vermittelnde Kompetenzen

- mit Texten umgehen und diese verstehen
- Informationen, Sachverhalte und Situationen beurteilen und bewerten
- Bilder auswerten und Wesentliches erkennen
- sprachlichen Ausdruck fördern

In dieser Aufgabe erarbeiten die Schülerinnen und Schüler anhand eines Sachtextes und bildlicher Darstellungen, welche Merkmale Stürme unterschiedlicher Stärken aufweisen. Die Lernenden sind aufgefordert, die leeren Kästchen neben den Bildern mit passenden Bildbeschreibungen zu füllen. Dabei erkennen sie, dass Stürme – je nach Windgeschwindigkeit – verschiedene Gefahren bergen, und erfahren, welche Schäden sie verursachen können.

Anhand dieser Aufgabe lernen die Schülerinnen und Schüler, die Gefahren, die von Stürmen verschiedener Stärke ausgehen, richtig zu erkennen. Sie üben die Auswertung von komplexen Bildern und trainieren bei dem Verfassen von Bildbeschreibungen ihren sprachlichen Ausdruck. Die Aufgabe kann in Einzel- oder Partnerarbeit gelöst werden. Der Vergleich der Ergebnisse sollte im Klassenverband mit allen Schülerinnen und Schülern gemeinsam erfolgen.

Flockes Sicherheitsmemory

Das Sicherheitsmemory mit zwölf Kärtchen ist ein fester Baustein verschiedener Unterrichtseinheiten. Sie visualisieren noch einmal wichtige Verhaltensregeln zum jeweiligen Thema. Darüber hinaus trägt es zu einer spielerischen Reflexion und Festigung von Wissen rund um die Frage des richtigen und sicheren Verhaltens bei. Die Konzentrations- und Merkfähigkeit werden ebenfalls gefördert. Das Sicherheitsmemory kann in der Schule oder im familiären Umfeld gespielt werden. So kann nicht nur eine Auseinandersetzung mit dem Thema im schulischen Umfeld, sondern auch im Kreis der Familie stattfinden.



Weiterführende Unterrichtsbausteine

Eine weiterführende thematische Beschäftigung bieten folgende Unterrichtseinheiten:

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