Lerneinheit 2 und Unterrichtsmaterial zu der Lernwelt Nachhaltigkeit & Energiesparen

Ein Angebot für Schülerinnen und Schüler von 8 bis 12 Jahren



© StoryDOCKS GmbH, 2023

Inhalt

Einführung ... 3

Übersicht über die Lerneinheit ... 4

Lerneinheit 2: Grundlegendes Verständnis (Boardstory „Onilo erklärt: Energiesparen“ und „Onilo erklärt: Windenergie“) ... 4

Geförderte Kompetenzen ... 4

Lerneinheit 2: Grundlegendes Verständnis ... 6

Verständnis für Energiesparen und den Bezug zum Klima ... 6

Verständnis für Windenergie und den Bezug zum Klima ... 7

© StoryDOCKS GmbH, 2023

Einführung

Liebe Lehrerin, lieber Lehrer,

dieses Lernheft ist speziell auf unsere Lernwelt Nachhaltigkeit & Energiesparen ausgelegt und richtet sich an Schülerinnen und Schüler ab der 3. Klasse. Sie ist ideal, um sie im Sachunterricht oder für das Projektlernen einzusetzen. Zusätzlich kann sie außerhalb des schulischen Umfelds genutzt werden, etwa von Umweltgruppen und Vereinen.

In dieser Lernwelt wird den Schülerinnen und Schülern die Bedeutung des Energiesparens für den Klimaschutz nähergebracht und wir geben Ideen für umweltbewusstes Verhalten rund um Energie im schulischen und heimischen Umfeld. Dabei können die Kinder einen Bezug zur eigenen Lebenswelt herstellen.

Die Unterrichtseinheiten greifen das Thema emotional auf, ermöglichen faktenbasiertes Lernen und werden durch direkt einsetzbares Unterrichtsmaterial abgerundet. So können Sie jederzeit und ohne großen Vorbereitungsaufwand wertvolle Unterrichtsstunden oder sogar einen Projekttag halten.

Die Lernwelt besteht aus drei Lerneinheiten. Zu jeder Lerneinheit gibt es didaktische Hinweise für Lehrkräfte sowie pädagogisches Begleitmaterial in Form von analogen Arbeitsblättern als Kopiervorlage und digitalen Lernmedien. Die Lernmaterialien für die Kinder finden Sie hier in einem separaten Arbeitsheft zum Download.

Alle Lerneinheiten können ohne spezifische, fachliche Vorkenntnisse bearbeitet werden. Sie bauen aufeinander auf, können aber auch unabhängig voneinander und einzeln durchgeführt werden. Die Zeitangaben dienen einer groben Orientierung, da Sie die spezifischen Lernbedingungen Ihrer Klasse am besten einschätzen können.



Kennzeichnung: Didaktische Hinweise



Kennzeichnung: Pädagogische Begleitmaterialien

Die benötigten Materialien sind alle digital erhältlich. Bitte beachten Sie, dass Sie für die literarischen Titel und das passende Begleitmaterial eine Onilo-Lizenz für unsere Lernplattform benötigen. Mehr dazu finden Sie hier: https://www.onilo.de/lizenzen. Die Boardstory „Onilo erklärt: Energiesparen“ inklusive begleitendem Unterrichtsmaterial sowie das Arbeitsheft können Sie kostenfrei nutzen und herunterladen.

Hier finden Sie auch unsere anderen Lernwelten zu weiteren spannenden Umweltthemen: https://www.onilo.de/bildung-fuer-nachhaltige-entwicklung

© StoryDOCKS GmbH, 2023

Übersicht über die Lerneinheit

Die nachfolgende Tabelle gibt einen Überblick über die Lerneinheit, inklusive einer Zeitangabe zur Orientierung, einer kurzen Beschreibung der Inhalte, der Lernziele und angebotenen Materialien. Darunter sind die geförderten Kompetenzen dargestellt. Im Nachfolgenden werden zu allen Materialien entsprechende didaktische Hinweise für deren Einsatz gegeben.

Die Inhalte der Lernwelt Nachhaltigkeit & Energiesparen werden über unser selbst entwickeltes Medium Boardstory, begleitendes Material in Form von PDFs, direkt in die Boardstories integrierte interaktive Übungen, kreative Impulse und Inspirationen für Spiele und Aktionen passend zum Thema vermittelt.

Um die passenden Arbeitsblätter und interaktiven Materialien zu den Boardstories bearbeiten zu können, sollten die Schülerinnen und Schüler die animierten Geschichten gegebenenfalls häufiger ansehen. Eigene mobile Geräte, wie Computer, Tablets oder Smartphones für die Schülerinnen und Schüler sind hilfreich, aber kein Muss.

Lerneinheit 2: Grundlegendes Verständnis (Boardstory „Onilo erklärt: Energiesparen“ und „Onilo erklärt: Windenergie“)

Zeitrahmen: 135 Minuten – 3 Unterrichtsstunden je erklärende Boardstory

Inhalt	**Lernziel**	**Material**
Bedeutung von Energiesparen für den Klimaschutz und Ideen für ein umweltfreundliches Verhalten	Verständnis für Energiesparen und den Bezug zum Klima	**Boardstory** „Onilo erklärt: Energiesparen” **Arbeitsblätter und interaktive Übungen**
Vermittlung, was Windräder sind, wie sie funktionieren und warum sie nicht immer positiv bewertet werden	Verständnis für Windenergie, Bedenken und Sorgen der Energiequelle und den Bezug zum Klima	**Boardstory** „Onilo erklärt: Windenergie” **Arbeitsblätter und interaktive Übungen**
Beurteilung von Energieressourcen	Energie als nachhaltig bzw. nicht nachhaltig einstufen	**Interaktives Material**

Geförderte Kompetenzen

Die durch BNE angestrebten drei Kompetenzbereiche „Erkennen”, „Bewerten” und „Handeln” eröffnen Perspektiven für eine wertorientierte Ausrichtung des fachlichen und fächerübergreifenden Unterrichts. Dadurch werden die Schülerinnen und Schüler dazu befähigt, zentrale Herausforderungen, Fragestellungen und Prozesse einer nachhaltigen Entwicklung in verschiedenen Fächern sowie fachübergreifend zu bearbeiten.

	„Erkennen“	**„Bewerten“**	**„Handeln“**
Boardstory „Onilo erklärt: Energiesparen“	✓	✓	✓
Interaktive Übungen zu „Onilo erklärt: Energiesparen“	✓	✓	✓

© StoryDOCKS GmbH, 2023

Analoge Arbeitsblätter zu „Onilo erklärt: Energiesparen“	✓	✓	
Interaktives Material zu „Onilo erklärt: Energiesparen“	✓	✓	✓
Boardstory „Onilo erklärt: Windenergie“	✓	✓	✓
Interaktive Übungen zu „Onilo erklärt: Windenergie“	✓	✓	✓
Analoge Arbeitsblätter zu „Onilo erklärt: Windenergie“	✓	✓	

© StoryDOCKS GmbH, 2023

Lerneinheit 2: Grundlegendes Verständnis

In der zweiten Lerneinheit werden durch die beiden erklärenden Boardstories „Onilo erklärt: Energiesparen“ und „Onilo erklärt: Windenergie“ die Sachthemen und deren Hintergründe kindgerecht erklärt und eine pädagogisch wertvolle und anschauliche Wissensvermittlung ermöglicht. In die animierten Lernvideos sind drei interaktive Übungstypen eingebettet, die eine tiefergehende Beschäftigung mit den Themen schaffen, das Verständnis unterstützen und das Gelernte abprüfen. Anschließend steigen die Schülerinnen und Schüler vertieft in die vielfältigen Optionen für umweltbewusstes Verhalten ein und erarbeiten, wie Energie im Alltag gespart werden kann. Erste mögliche Maßnahmen für den Klimaschutz durch Energiesparen werden erörtert.

Verständnis für Energiesparen und den Bezug zum Klima

Zeitrahmen: 135 Minuten



Boardstory „Onilo erklärt: Energiesparen“

Schauen Sie sich mit Ihren Schülerinnen und Schülern die kurze und faktenbasierte Boardstory „Onilo erklärt: Energiesparen“ an.

>> Hier geht es zu der Boardstory: https://www.onilo.de/boardstory/onilo-erklaert-energiesparen

---

Schauen Sie sich die Boardstory „Onilo erklärt: Energiesparen“ ein zweites Mal an und nutzen Sie die Pause-Taste des Players, um Verständnisfragen zu stellen. Lassen Sie Ihre Schülerinnen und Schüler die Frage „Wie hängen Energiesparen und Klimaschutz zusammen?“ beantworten und die eigene Meinung zu den unterschiedlichen Energiequellen (erneuerbare, wie Sonne, Wind und Wasser sowie fossile, wie Erdöl, Erdgas und Kohle) formulieren.

i Nutzen Sie beim Abspielen, die in der Boardstory „Onilo erklärt: Energiesparen“ eingebetteten interaktiven Übungen. Die drei Übungstypen Suchspiel, Impulsfragen und Quiz ermöglichen die tiefergehende Beschäftigung mit der Geschichte, unterstützen das Verständnis und prüfen das Gelernte ab.



Arbeitsblätter zu der Boardstory „Onilo erklärt: Energiesparen“

Verteilen Sie die Arbeitsblätter zu der Boardstory „Onilo erklärt: Energiesparen“ an die Schülerinnen und Schüler, nachdem gemeinsam die Boardstory angesehen wurde. Lassen Sie die Kinder individuell die Arbeitsblätter bearbeiten und besprechen Sie diese anschließend mit der Klasse.

>> Hier geht es zum Unterrichtsmaterial: https://www.onilo.de/boardstory/onilo-erklaert-energiesparen

i Die Arbeitsblätter können einzeln eingesetzt werden und sind voneinander unabhängig. Dabei eignet sich Teil 1 ideal für die Partnerarbeit, Teil 2 für leistungsschwächere Kinder und Teil 3 für leistungsstärkere Kinder.

© StoryDOCKS GmbH, 2023

Interaktives Material zu der Boardstory „Onilo erklärt: Energiesparen“

Laden Sie sich das interaktive Material als .flipchart-Datei für das ActiveInspire Board von Promethean oder als .notebook-Datei für das SMART Board runter. Diese Formate eignen sich besonders für die Nutzung am Beamer oder der interaktiven Tafel. Auf der interaktiven Tafel können Ihre Schülerinnen und Schüler spannende Aufgaben bearbeiten, Rätsel lösen sowie ihre Antworten selbst eintragen und durch schieben, wischen und ziehen überprüfen.

>> Laden Sie sich hier die .flipchart oder .notebook Datei herunter: https://www.onilo.de/boardstory/onilo-erklaert-energiesparen

Verständnis für Windenergie und den Bezug zum Klima

Zeitrahmen: 135 Minuten

Boardstory „Onilo erklärt: Windenergie“

Schauen Sie sich mit Ihren Schülerinnen und Schülern die kurze und faktenbasierte Boardstory „Onilo erklärt: Windenergie“ an.

>> Hier geht es zu der Boardstory: https://www.onilo.de/boardstory/onilo-erklaert-windenergie

---

Schauen Sie sich die Boardstory „Onilo erklärt: Windenergie“ ein zweites Mal an und nutzen Sie die Pause-Taste des Players, um Verständnisfragen zu stellen. Lassen Sie Ihre Schülerinnen und Schüler die Frage „Warum ist es gut, wenn mehr neue Windräder gebaut werden?“ beantworten und ihre eigene Meinung zu erneuerbaren Energiequellen formulieren.

Nutzen Sie beim Abspielen, die in der Boardstory „Onilo erklärt: Windenergie“ eingebetteten interaktiven Übungen. Die drei Übungstypen Suchspiel, Impulsfragen und Quiz ermöglichen die tiefergehende Beschäftigung mit der Geschichte, unterstützen das Verständnis und prüfen das Gelernte ab.

Arbeitsblätter zu der Boardstory „Onilo erklärt: Windenergie“

Verteilen Sie die Arbeitsblätter zu der Boardstory „Onilo erklärt: Windenergie“ an die Schülerinnen und Schüler, nachdem gemeinsam die Boardstory angesehen wurde. Lassen Sie die Kinder individuell die Arbeitsblätter bearbeiten und besprechen Sie diese anschließend mit der Klasse.

>> Hier geht es zum Unterrichtsmaterial: https://www.onilo.de/boardstory/onilo-erklaert-windenergie

Die Arbeitsblätter können einzeln eingesetzt werden und sind voneinander unabhängig. Dabei eignet sich Teil 1 und 6 ideal für die Partnerarbeit, Teil 2 für leistungsschwächere Kinder und Teil 3 für leistungsstärkere Kinder.

© StoryDOCKS GmbH, 2023