

Materialien


Klimawandel und Klimaschutz	<p>Schulpaket Klimaschutz und Wohnen Klasse 5-6 mit Film (E)Mission CO₂</p> <p>Kleines Handbuch für Klimaretter Klasse 4-5 (nur Ansicht und im Shop)</p> <p>http://www.klimaretter.info/</p> <p>http://unctad.org/en/publicationslibrary/ditcted2012d3_en.pdf</p> <p>Klimaschutz in Zahlen ab Klasse 9</p> <p>Aktionsplan Anpassung ab Klasse 9</p> <p>Klima- Wie funktioniert der Klimawandel?/ Wie kannst du das Klima schützen?- Soko Klima Klasse 5- 10</p> <p>Was tun, wenn es wärmer wird- ufu ab Klasse 9</p> <p>http://www.klimawerkstatt.net/</p>
Energiesparen an Schulen	<p>Schulpaket fifty/fifty - Energiesparen an Schulen Klasse 5-10 (nur im Shop)</p> <p>Schulpaket CO₂-frei zum Energiesparkonto für Schulen Klasse 5-10, 2. Auflage 2011 mit Lösungsblättern</p> <p>Energiesparen an Schulen Klasse 3-10</p> <p>Starterkit für Schulen Klasse 3-10</p> <p>http://www.umweltlernen-frankfurt.de/index.htm</p>
Nachhaltigkeit	<p>Rinderbraten und Tofuschnitzel Klasse 5-6</p> <p>Leitfaden für Lehrkräfte Junge Reporter für die Umwelt ab Klasse 6</p> <p>Pocket Junge Reporter - Artikel schreiben ab Klasse 6</p> <p>Pocket Junge Reporter - Filme machen ab Klasse 6</p> <p>Pocket Junge Reporter - Fotos schießen ab Klasse 6</p> <p>Umweltbewusstsein in Deutschland 2014 ab Klasse 9</p> <p>Grün in der Stadt- Für eine lebenswerte Zukunft ab Klasse 9</p> <p>Wir sind die Stadt!- Das Magazin für neugierige Forscher Klasse 3- 6</p> <p>Planung und Klima- Soko Klima Klasse 7-10</p>
Erneuerbare Energien	<p>Photovoltaik Klasse 4-6</p> <p>Photovoltaik Klasse 7-10</p> <p>Schulpaket Solarsupport 2. Auflage 2012, Klasse 4-6</p> <p>Leitfaden Solarsupport</p> <p>Broschüre BOX-Primary Experimente, Klasse 4-6</p> <p>BOX-Primary-Begleitmaterial Experimente, Klasse 4-6</p> <p>Broschüre BOX-Next-Generation Spiel für Freizeitbereich</p> <p>BOX-Next-Generation Begleitmaterial Spiel für Freizeitbereich</p> <p>Offline-Spiel powerado Klasse 4-6</p> <p>Energie-Märchen Klasse 3-6</p> <p>Klimaballon alle Klassenstufen</p> <p>Was ist erneuerbar? Klasse 1-2</p> <p>Solar - Was ist das? Klasse 3-4</p> <p>Stromverbrauch zu Hause, heute gestern morgen Klasse 3-4</p> <p>Wasser marsch Klasse 3-4</p> <p>Wasserspielplatz bauen Klasse 4-5</p>

	<p>Pflanzenöl bei Stromausfall Klasse 3-4</p> <p>Welche Farbe tankt Sonnenenergie? Klasse 3-4</p> <p>Wie entsteht Wind? Klasse 1-2</p> <p>Windrad Wettbewerb Klasse 3-4</p> <p>Der magische Hut des Zauberers Voltar Solar Klasse 3-5</p> <p>Rotierende Litfaßsäule Klasse 5-6</p> <p>Was ist erneuerbar? Klasse 1-2</p> <p>Windkunst auf dem Schulhof Klasse 5-6</p> <p>Windenergie erleben Klasse 4</p> <p>Energie im Alltag Klasse 4-6</p> <p>Solarstromexperimente - Drehen und Leuchten Klasse 2-4</p> <p>Teebeutelrakete - Wie entsteht Wind? Klasse 2</p> <p>Windenergie messen Klasse 2-4</p> <p>Ideen zur Weiterentwicklung der powerado-Experimente</p> <p>Weitere Broschüren finden Sie in unserem Shop. www.ufu.de/shop</p> <p>Unterrichtseinheit - Klima im Kleinen</p> <p>Methodenhandbuch – Klimahelden erobern die Stadt</p>
Sonstige	<p>http://e-politik.de/artikel/2012/wissenswert-energiehende/</p> <p>http://e-politik.de/wissenswert-animationsclips-zur-politischen-bildung/</p> <p>http://www.das-macht-schule.net/projektvorlagen/klima-schuetzen</p> <p>http://www.ufu.de/de/bildung/bildungsmaterialien/grundschule.html</p> <p>Entdecke das Wasser- Die kleine Gewässerfibel Klasse 4-6</p> <p>Entdecke den Wald- Die kleine Waldfibel Klasse 4-6</p> <p>Entdecke das Land- Die kleine Landfibel Klasse 4-6</p> <p>Umweltfreundlich konsumieren Klasse 5-10 Begleitheft für Lehrkräfte</p> <p>Umweltfreundlich mobil Klasse 5-10 Begleitheft für Lehrkräfte</p> <p>Biologische Vielfalt Klasse 3-4 Begleitheft für Lehrkräfte</p> <p>Wasser im 21. Jahrhundert Klasse 5-10</p> <p>Green it Klasse 7-10</p> <p>Beteiligung- Was ist Öffentlichkeitsbeteiligung? Wie kannst du mitmachen? Soko Klima Klasse 7-10</p> <p>Arbeitsblätter von diesem und jenem Klasse 1-10</p> <p>https://archiv.apaek.uni-frankfurt.de</p>
Digitale Medien	<p>http://learningapps.org</p> <p>http://open-educational-resources.de</p> <p>http://www.thesimpleclub.de/</p> <p>Powerado- online Spiel</p>
Globales Lernen	<p>http://www.baobab.at</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=fCziFGswtGU&list=TLU_2nWBaURblwNTEyMjAxNQ</p>
Bilder	<p>https://climateoutreach.org/climate-visuals/image-galleries/</p> <p>Climate Visuals is a world first: an evidence-based resource for visual climate change communication, based on social research with thousands of people in three countries. The website contains a growing library of photographs to provide inspiration and guidance for campaigners, picture editors and communications practitioners selecting imagery for communicating climate change.</p>

Medienzentrum Osnabrück - <http://www.medienzentrum-osnabrueck.de>

Haupttitel **Energie - Was ist das?**

Laufzeit 17

Bewertung 

Alterstufe Grundschule - Förderschule -

Produktionsjahr 2014

Annotation Der Film bietet mit einer Mischung aus Realaufnahmen und Animationen einen anschaulichen Einstieg in das komplexe Thema Energie. So zeigt und erklärt er unterschiedliche Energieformen und anhand verschiedener Beispiele die Umwandlung von einer Energieform in eine andere. Er veranschulicht, wie die Bewegungsenergie des Windes, die Wasserkraft und die gespeicherte Energie und Nahrungsmitteln und fossilen Energieträgern ihren Ursprung in der Energie der Sonne haben. Es wird aufgezeigt, dass Energie nicht nur für unseren Körper benötigt wird und um Arbeit verrichten zu können, sondern sie auch auf verschiedene Weise nutzbar gemacht werden kann.

Zusatzmaterial: Module; Kommentartext; Arbeitsblätter: 10. Module

Fachzuordnung Grunderfahrungen aus Chemie, Physik und Technik - Elektrizitätslehre -

Medienstatus verfügbar

Mediennummer 4672262 Video-DVD/CD

Haupttitel **Erneuerbare Energien**

FSK o.A.

Laufzeit 13

Bewertung n

Alterstufe Grundschule - Förderschule -

Produktionsjahr 2013

Annotation Der Film stellt regenerative Energien altersgerecht vor und sensibilisiert für einen bewussten Umgang mit Energie und Ressourcen, zum Beispiel durch einfache Fragestellungen wie „Licht, Wärme, Essen kochen, Duschen, Wäsche waschen oder Bus fahren – alles verbraucht Energie. Woher kommt sie?“ Auch wird der Frage nachgegangen, was ein Kraftwerk ist. Der Unterschied zwischen fossilen und erneuerbaren Energien sowie deren Vor- und Nachteile werden erklärt. In den drei Kapiteln „Strom aus Sonnenlicht“, „Energie aus Wasser und Wind“ und „Biogas und Erdwärme“ werden die erneuerbaren Energien und ihre Nutzung dargestellt. Ein letztes Kapitel widmet sich der Sensibilisierung für die Themen „Ressourcenschonung“ und „Energiesparen“. Anhand des Beispiels „Häuser werden wie mit einem Schal und einer Mütze schön warm eingepackt“ wird die Thematik „Wärmedämmung von Häusern“ anschaulich vermittelt. Am Ende stehen praktische Tipps, die zeigen, wie jede und jeder im Haushalt oder in der Schule Energie sparen kann.

Zusatzmaterial: Bildergalerie; Links; Kommentartext; Glossar; Arbeitsblätter; Interaktive Lernmodule.

Weiterführende Informationen:

Kapitel:

Woher kommt Energie? (02:56 min)

Strom aus Sonnenlicht (01:39 min)

Energie aus Wasser und Wind (02:33 min)


Biogas und Erdwärme (02:45 min)

Energie sparen! (02:07 min)

Fachzuordnung Grunderfahrungen aus Chemie, Physik und Technik - Umwelterziehung -

Medienstatus verfügbar

Mediennummer 4669348 Video-DVD/CD

Haupttitel **So kommt der Strom in die Steckdose!**
Serientitel Willi will' wissen
FSK o.A.
Laufzeit 25
Bewertung 
Alterstufe Grundschule - Förderschule - Außerschulische Jugendbildung -
Produktionsjahr 2005

Annotation Wie kann mit Hilfe von Sonne, Wind und Wasser Strom gewonnen werden. Im Wasserkraftwerk beginnt die Stromerzeugung damit, dass das Wasser eine Turbine in turboschnelle Umdrehungen versetzt. Auch im Wind steckt viel Energie, die man für die Stromgewinnung nutzen kann. In einer Windkraftanlage wird ein riesiger Rotor vom Wind in Umdrehungen versetzt. In diesem Fall ist der Wind die Kraft, die den Strom-Generator antreibt. Willi besucht eine riesige Fotovoltaik-Anlage. Die Spannung entsteht hier nicht in einem Generator, sondern in Solarzellen. Aber wie auch immer der Strom hergestellt wird, in die Häuser gelangt er über ein System von Leitungen, die schließlich in der Steckdose münden.

Fachzuordnung Grunderfahrungen aus Chemie, Physik und Technik - Energie -
Medienstatus verfügbar
Mediennummer 4632450 Video-DVD/CD

Was genau ist eigentlich Strom? - Sachgeschichten mit Armin Maiwald
<https://www.youtube.com/watch?v=Je22SgH8Tck>