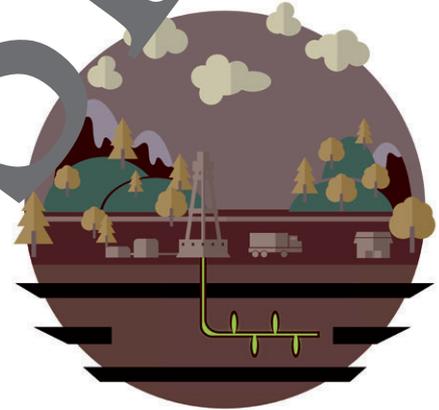


Fracking: pro oder kontra? – Gesellschaftlich relevante Themen multimedial erkunden

Ein Beitrag von Christian Zowada und Ingo Eilks, Bremen
Illustrationen von Julia Lenzmann

Über Fracking wird immer wieder in verschiedenen Medien diskutiert. Während die Zeichen in den USA pro Fracking stehen, sind sie in Deutschland kontra. Fracking sieht sich zahlreichen Vorwürfen ausgesetzt: umweltschädlich, verursacht Erdbeben, schädigt das Klima und vergiftet das Trinkwasser. Sind diese pauschalen Aussagen zutreffend oder ist die Lage vielleicht doch differenzierter zu betrachten? Was ist Fracking überhaupt und was sind die Risiken der Technologie? Gibt es vielleicht sogar Argumente, die für den Einsatz sprechen? Um diesen komplexen Thema beizukommen, wird eine multimediale Lernumgebung mit der Software Prezi genutzt.



BloodlineWolf/DigitalVision Vectors/Getty Images

Mit Rollen- und Tippkarten

Das Wichtigste auf einen Blick

Klassen: ab Klasse 9

Dauer: 2–4 Stunden

Kompetenzen: Die Schüler/innen ...

- lernen Fachterminologien zum Fracking, das Verfahren im Detail, die Frack-Flüssigkeit, Pro- und Kontra-Aspekte, Meinungen und verschiedene Medienrezeptionen kennen.
- stellen unterschiedliche Positionen zum Fracking gegenüber und bilden sich eine eigene, begründete Meinung.
- tauschen naturwissenschaftsbezogene Informationen aus.
- beurteilen und diskutieren Fracking multiperspektivisch.

Aus dem Inhalt:

- Wie funktioniert Fracking und welche Vor- und Nachteile hat das Verfahren?
- Um welche Dimensionen geht es beim Fracking in Deutschland?
- Wie wird Fracking in verschiedenen Medien dargestellt und wie ist die Zukunft dieses Verfahrens?
- Wie bildet sich eine Meinung und wie lässt sich über ein komplexes Thema diskutieren?

Beteiligte Fächer: Chemie ■ Geografie ■

Anteil  hoch
mittel
gering

M 1

Meinungsbild zu Fracking

„Fracking ist auch für Deutschland eine Großchance.“

welt.de vom 14.02.2013

„EU fordert von Deutschland grünes Licht für Fracking“

Deutsche Wirtschafts Nachrichten vom 24.04.2014

„Fracking – eine Zeitbombe?“

zeit.de vom 02.09.2014

Firmen wittern Milliardengeschäft – aber:
Leute wollen von Fracking nichts wissen

zeit.de vom 12.02.2013

Deutsche Umweltminister stellen
sich gegen Fracking

zeit.de vom 09.09.2014

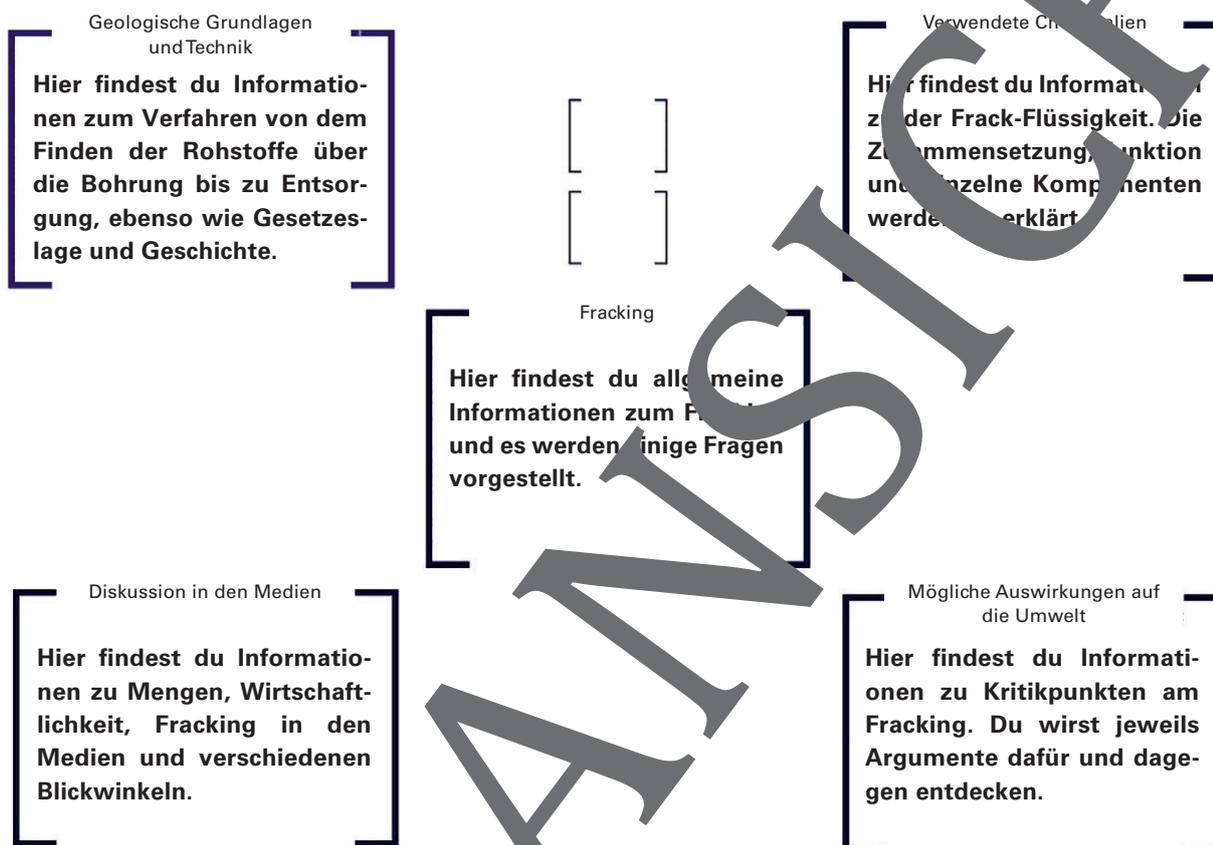
„Mein Kind soll nicht dort
spielen, wo ich mir Gedanken
darum machen muss, ob gif-
tige Stoffe im Sand sind oder
nicht.“

M 3

Einführung in die Prezi

Prezi ist ein Programm, mit dem Präsentationen gehalten oder Lernumgebungen gestaltet werden können. In diesem Fall ist eine Lernumgebung zum Thema Fracking vorbereitet worden. Die wichtigste Funktion ist, dass frei durch die Prezi gegangen werden kann. Es muss und soll sich nicht an die Reihenfolge gehalten werden.

Zurechtfinden in der Fracking-Prezi: Die folgende Grafik gibt einen Überblick über die Inhalte.



Der Weg zur Fracking-Prezi

Die Prezi ist zu erreichen über den Link oder QR-Code. Bei der Nutzung von Tablets oder Smartphones ist die Prezi-App zu nutzen, da sich sonst nicht frei bewegt werden kann.

In der Prezi kannst du dich mit der Maus (Computer) oder dem Finger (Tablet) frei bewegen. Klickst du doppelt auf einen Rahmen, so wird in diesen gezoomt. Wird neben den Rahmen geklickt, wird wieder herausgezoomt.

<https://prezi.com/dz8587t4vzmd/was-ist-fracking/>



M 5

Selbstkontrolle

Beantworte die folgenden Fragen, damit du eine eigene Zusammenfassung erhältst.

1. Wähle die richtige Definition für Fracking aus.

- a) Fracking ist ein Verfahren, bei dem lediglich senkrecht nach unten gebohrt wird, um Erdöl oder Erdgas zu entnehmen.
- b) Fracking ist ein Verfahren, bei dem mithilfe einer Frack-Flüssigkeit Gestein aufgedrückt wird, um Erdgas oder Erdöl vor allem aus unkonventionellen Lagerstätten zu gewinnen.
- c) Fracking ist eine Flüssigkeit aus verschiedenen Komponenten, die dazu dient Erdöl oder Erdgas zu gewinnen. Kontakt mit dem Umgebungsgestein zu vermeiden, ist wichtig.

2. Nenne 3 Komponenten der Frack-Flüssigkeit und erkläre ihre Funktion.

3. Nenne Vor- und Nachteile des Frackings.

4. Erörtere einen der aufgeführten Kritikpunkte.

Rollenkarte – Politiker/Politikerin

M 6

In einem Rollenspiel wird sich aktiv mit einer Perspektive auseinandergesetzt. Die eingenommene Perspektive ist nicht unbedingt die eigene, daher kann so eine neue Sichtweise erlangt werden.

Versuche daher, dich möglichst ausführlich mit deiner Rolle auseinanderzusetzen und Argumente für die Rolle zu sammeln. Natürlich darfst und sollst du dir sogar eine eigene Meinung bilden. In der Diskussion sollst du aber deine Rolle vertreten.



Fracking ist ständig in den Medien – aber was ist Fracking und ist es gefährlich?

In der Prezi-Lernumgebung „Was ist Fracking?“ findest du viele Informationen zum Fracking. Fracking aus verschiedenen Perspektiven zu betrachten, ist nicht leicht, daher wirst du dich nur mit einer einzelnen Perspektive beschäftigen. Im Anschluss wirst du dich in einer Gruppe austauschen.

Deine Perspektive: Politiker/Politikerin

Als Politiker/Politikerin bist du daran interessiert, wiedergewählt zu werden und daher die Gesellschaft und Wirtschaft positiv zu entwickeln. Als Vertreter des Volkes bist du dafür zuständig, die Interessen der Bürger zu vertreten und durchzusetzen. Dabei kannst du es allerdings nicht alleinrecht machen. Du kannst dich nicht nur um die Umwelt kümmern, sondern musst auch die Wirtschaft im Blick haben, damit weiter Steuern gezahlt werden.

Ich kann

- das Fracking-Verfahren grob wiedergeben und weiß, wie es funktioniert.
- Argumente für und gegen das Fracking abwägen und vermitteln.

Aufgabe

Suche nach Argumenten aus deiner Perspektive, um später in einer Gruppendiskussion deine Perspektive darstellen zu können.

Bewertet anschließend in der Gruppe Fracking.

M 7 Rollenkarte – Umweltaktivist/Umweltaktivistin

In einem Rollenspiel wird sich aktiv mit einer Perspektive auseinandergesetzt. Die eingenommene Perspektive ist nicht unbedingt die eigene, daher kann so eine neue Sichtweise erlangt werden.

Versuche daher, dich möglichst ausführlich mit deiner Rolle auseinanderzusetzen und Argumente für die Rolle zu sammeln. Natürlich darfst und sollst du dir sogar eine eigene Meinung bilden. In der Diskussion sollst du aber deine Rolle vertreten.



Fracking ist ständig in den Medien – aber was ist Fracking und ist es gefährlich?

In der Prezi-Lernumgebung „Was ist Fracking?“ findest du viele Informationen zum Fracking. Fracking aus verschiedenen Perspektiven zu betrachten, ist nicht leicht. Daher wirst du dich nur mit einer einzelnen Perspektive beschäftigen. Im Abschluss wirst du dich in einer Gruppe austauschen.

Deine Perspektive: Umweltaktivist/Umweltaktivistin

Als Umweltaktivist/Umweltaktivistin bist du daran interessiert, dass die Umwelt geschützt wird. Fracking ist dir ein Graus – es schadet der Umwelt. Du kannst nicht nachvollziehen, wie es Leute geben kann, die Fracking betreiben wollen. Die wöchentliche Anti-Fracking-Demo gehört zu deinem Leben. Du trittst den Kampf gegen die großen Konzerne an.

Ich kann ...

- das Fracking-Verfahren grob wiedergeben und weiß, wie es funktioniert.
- genau angeben, warum Fracking nicht betrieben werden sollte.

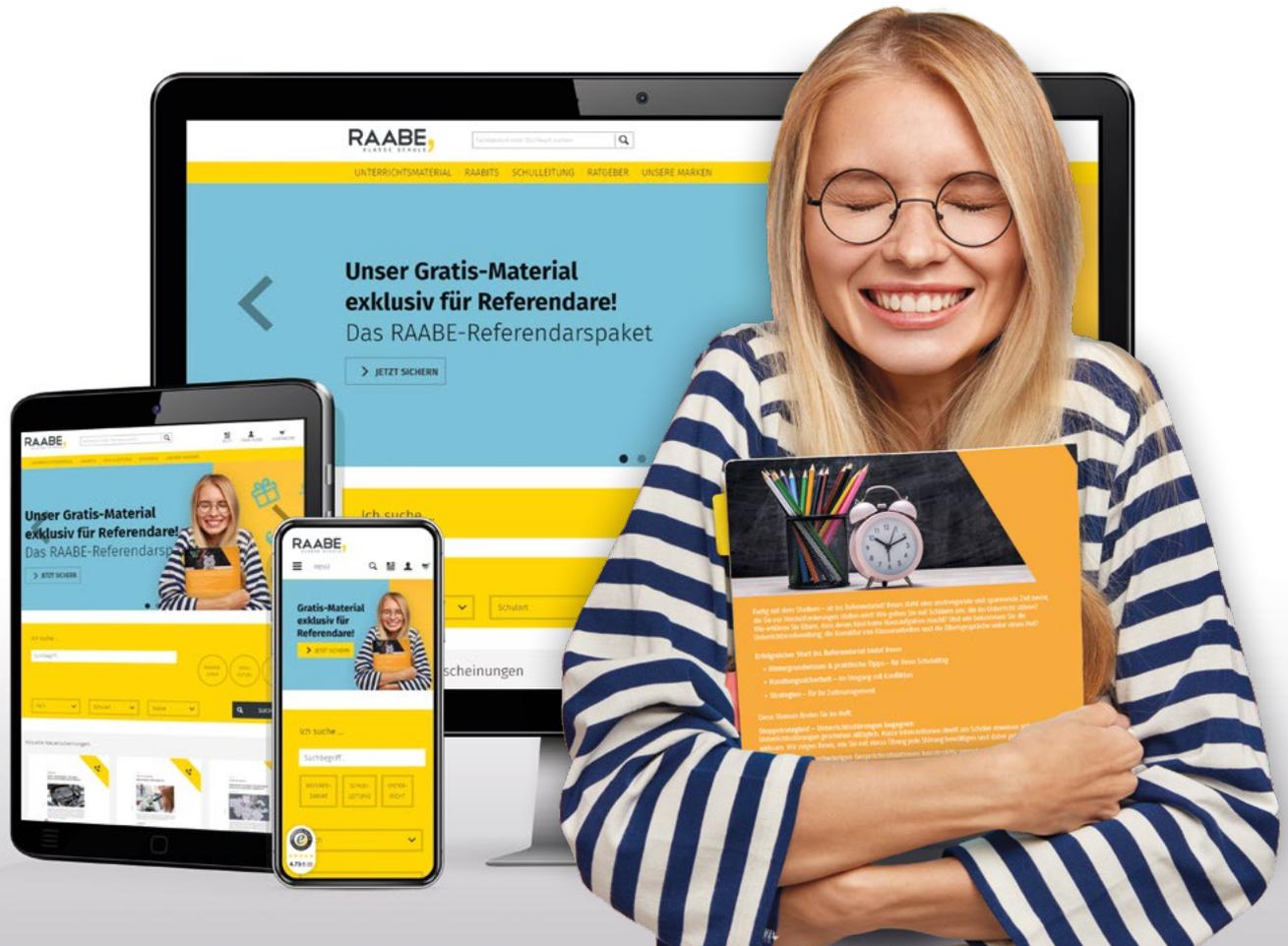
Aufgabe

Suche nach Argumenten aus deiner Perspektive, um später in einer Gruppendiskussion deine Perspektive darstellen zu können.

Bewertet anschließend in der Gruppe Fracking.

Sie wollen mehr für Ihr Fach?

Bekommen Sie: Ganz einfach zum Download im RAABE Webshop.



Über 4.000 Unterrichtseinheiten
sofort zum Download verfügbar



Sichere Zahlung per Rechnung,
PayPal & Kreditkarte



Exklusive Vorteile für Abonnent*innen

- 20% Rabatt auf alle Materialien für Ihr bereits abonniertes Fach
- 10% Rabatt auf weitere Grundwerke



Käuferschutz mit Trusted Shops



Jetzt entdecken:
www.raabe.de