

MATERIALIEN FÜR DIE PROJEKTARBEIT

Erstellung eines Erklärvideos zu Klimawandel, Klimaanpassung sowie Nachhaltigkeitsthemen

In dieser Unterrichtseinheit erarbeiten sich die Schülerinnen und Schüler selbstständig Umwelt- und Nachhaltigkeitsthemen (Beispiel: Klimawandel) und erstellen dazu mit einfachen Mitteln ein Erklärvideo. Das Erstellen von Erklärvideos ist selbstverständlich auch auf andere Themen übertragbar

Fach	fächerübergreifend
Einsatz	Berufliche Bildung, Sekundarstufen I & II
Zeitungumfang	1 bis 2 Projektstage
Materialien	Arbeitsblatt, Didaktik/Methodik, Video

Beispielvideos online einsehbar:

- Wie erstelle ich ein Erklärvideo?
- Happy Planet Index
- Kleidertauschparty
- Ökologischer Handabdruck
- Plastikfasten
- Repair-Café
- Unverpackt-Laden
- Unterschied zwischen Landeis und Meereis
- Unterschied zwischen Wetter und Klima

Online www.pik-potsdam.de/pikee

Beschreibung der Unterrichtseinheit

In dieser Unterrichtseinheit werden Grundlagenkenntnisse zu Klimawandel-, Anpassungs- sowie Nachhaltigkeitsthemen mit Hilfe von Erklärvideos erarbeitet und vermittelt. Für die inhaltliche Erarbeitung kann auf die im Rahmen des PIKeeBB-Projektes entwickelten Unterrichtsmaterialien über Klimawandel- und Nachhaltigkeitsthemen zurückgegriffen werden. Zur Verfügung stehen unter anderem Hintergrundinformationen zu den Folgen des Klimawandels, Anpassungsmaßnahmen sowie Materialien zum Konsumverhalten.

Die Schülerinnen und Schüler können sich beispielsweise mit verschiedenen Begriffen und Zusammenhängen zum Klimawandel, den Ursachen der globalen Erwärmung oder möglichen Folgen auseinandersetzen. Sie erarbeiten sich die Themen selbstständig und erstellen dazu mit einfachen Mitteln ein Erklärvideo (maximal 1,5 Minuten). Dafür können sie ihre Smartphones nutzen. Das Erstellen von Erklärvideos ist selbstverständlich auch auf andere Themen übertragbar.

Didaktisch-methodischer Kommentar

Das Thema Klimawandel ist von gesamtgesellschaftlicher Bedeutung. In den Erklärvideos werden verschiedene klimawissenschaftliche Grundlagen sowie die Auswirkungen des Klimawandels auf ökologischer, ökonomischer und sozialer Ebene in leicht verständlicher Form von den SuS in Gruppen selbstständig aufgearbeitet und präsentiert. Die Themen können je nach Kenntnisstand der SuS gewählt werden, das Erarbeiten ist also auch ohne Vorkenntnisse möglich. Die SuS üben sich im Umgang mit digitalen Medien, wie einer Smartphone-Kamera, einer Mediaplayer-Software oder dem Internet.

Im Erklärvideo erstellen die SuS dann eine Zusammenfassung ihrer Rechercheergebnisse. Dafür reduzieren sie gemeinsam im Team umfangreiche Informationen auf wichtige Kernaussagen und stimmen sich über die Rollenverteilung beim Dreh ab. Die Lernenden können nach dem Videodreh die Kernaussagen zu ihrem gewählten Thema im Bereich Klimawandel nennen und erklären. Zum Abschluss präsentieren die SuS ihre Erklärvideos vor der ganzen Klasse.

Vermittelte Kompetenzen

Fachkompetenz

Die Schülerinnen und Schüler

- recherchieren eigenständig zu unterschiedlichen Themen.

Methodenkompetenz

Die Schülerinnen und Schüler

- führen eigenständig eine themenbezogene Recherche mit unterschiedlichen Medien durch.
- extrahieren die wesentlichen Informationen aus den Quellen und dokumentieren diese.
- bereiten den Lern- und Arbeitsprozess in den einzelnen Phasen zielgerichtet vor und setzen ihn selbständig um.
- diskutieren und bewerten die inhaltliche und gestalterische Umsetzung des Videos.
- lernen nach dem Prinzip „Lernen durch Lehren“.

Medienkompetenz

Die Schülerinnen und Schüler

- bewerten die Informationen sowie deren Relevanz.
- dokumentieren und präsentieren die Ergebnisse ihrer Gruppe.
- Vertiefen den Umgang mit digitalen Medien.

Sozialkompetenz

Die Schülerinnen und Schüler

- lernen sich gegenseitig zu helfen und sich über ein neues Thema untereinander auszutauschen.
- arbeiten in Teams und steigern ihre Kommunikationsfähigkeit

Unterrichtsmaterial Erklärvideos

Erstellung eines Erklärvideos zu Themen um den Klimawandel

Eine umfassende Lehrerinformation zur Unterrichtseinheit "Erstellung eines Erklärvideos – Beispiel: Klimaschutz".

Arbeitsblatt 1

Ein Arbeitsblatt für Schülerinnen und Schüler zur Erstellung eines Erklärvideos können Sie hier herunterladen.

Video-Tutorial: Erstellung eines Erklärvideos

https://vimeo.com/323792459?utm_source=email&utm_medium=vimeo-cliptranscode-201504&utm_campaign=28749&utm_term=1199456