

Name: _____

Roadshow Klima und Energie

Begleitunterlagen Zyklus 3



Dieses Dossier begleitet dich durch die Roadshow. Bei Fragen kannst du dich an den/die Vermittler/in vor Ort oder an deine Lehrperson wenden. Die Reihenfolge, in der du die Aufgaben löst, ist dir überlassen. Gib das Dossier am Schluss deiner Lehrperson ab. Ihr werdet es in einer Unterrichtslektion fertig stellen, nachbesprechen und den letzten Auftrag lösen.

Wichtig: Es ist kein Problem, wenn du nicht alle Aufgaben innerhalb der Roadshow lösen kannst. Ihr werdet auch im Unterricht noch Zeit haben, die Unterlagen fertig zu stellen. Die Aufgaben, die mit einem Stern (*) markiert sind, müssen während der Roadshow gelöst werden.

Videos *

Im roten Zelt steht ein Fernseher. Darauf findest du zwei Videos für deine Stufen. Schau dir die beiden Videos an und fülle die Aufträge aus.

Schau dir das Video «Energieverbrauch und Klimawandel» an. Kreuze an, ob die jeweilige Aussage richtig oder falsch ist.

Richtig oder falsch?	richtig	falsch
1. Erdöl ist grösstenteils aus abgestorbenen Algen und Plankton entstanden.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Ohne den natürlichen Treibhauseffekt hätten wir auf der Erde eine Durchschnittstemperatur von 20°C.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Der Hauptgrund für den Klimawandel ist der Ausstoss des Treibhausgases CO ₂ durch die Verbrennung von fossilen Brenn- und Treibstoffen oder durch die Abholzung von Wäldern.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Treibhausgase sorgen dafür, dass mehr Sonnenstrahlen die Erde erreichen. Dies führt zu einer globalen Erderwärmung.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Der Klimawandel führt vermehrt zu Hungerkrisen, Überschwemmungen und Bränden.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Schau dir das Video «Erneuerbares Energiesystem» an und beantworte die folgenden Fragen.

- 1) Welche Herausforderung birgt ein Energiesystem, welches sich primär auf erneuerbare Energien stützt?

- 2) Mit welchen Lösungen können diese Herausforderungen angegangen werden?

Info-Tafeln

Netto-Null-Ziel

Schau dir die Grafik auf der orangen Info-Tafel an.

- 1) Du bist für die Umsetzung eines dieser Ziele verantwortlich. Wähle ein Ziel aus und überlege dir:
 - Was sind die Schwierigkeiten bei der Umsetzung dieses Zieles?
 - Mit welchen Massnahmen kannst du das Ziel erreichen? (politisch, wirtschaftlich, gesellschaftlich).

Gewähltes Ziel:

Schwierigkeiten bei der Umsetzung:

Massnahmen:

- 2) Was kannst du als Privatperson in deinem Alltag zur Erreichung der drei Ziele beitragen?

Nenne pro Ziel ein konkretes Beispiel.

Platz zum Zeichnen: