

# Roadshow Klima und Energie



## Lösungen Begleitunterlagen Zyklus 2

Auftrag: Du hast die gesamte Roadshow Zeit, um dieses Dossier auszufüllen. Bei Fragen kannst du dich an die Vermittler/innen vor Ort oder an deine Lehrperson wenden. Die Reihenfolge, in der du die Aufgaben löst, ist dir überlassen. Gib das vollständige ausgefüllte Dossier am Schluss deiner Lehrperson ab. Ihr werdet es in einer Unterrichtslektion nachbesprechen.

### Videos

Schau dir auf dem Touchscreen die beiden Videos zu Klima und Energie an und fülle die beiden Aufträge aus.

- 1.) Schau dir das Video zum Thema Energie an. VeRo, das Verkehrshausmaskottchen, stellt dir die verschiedenen Energieformen vor, die alle zur Energieversorgung genutzt werden können. Mithilfe des Videos, schreibe unter jedes Bild, welche Energieform gezeigt wird.



*Lageenergie + Bewegungsenergie*



*Elektrische Energie*



*Chemische Energie*



*Bewegungsenergie*



Strahlungsenergie



Thermische Energie

2.) Schau dir das Video zum Thema Klima an und beantworte folgende Fragen:

**Richtig oder falsch?**

|   | richtig                             | falsch                              |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Der Begriff Klima beschreibt das aktuelle Wetter, ob es regnet, schneit oder die Sonne scheint.                          | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 2. Ohne den natürlichen Treibhauseffekt hätten wir auf der Erde eine Durchschnittstemperatur von -18°C.                     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| 3. Der Hauptgrund für den Klimawandel ist die Verbrennung von Erdöl, Erdgas und Kohle für die Energienutzung.               | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| 4. Kohlendioxid, kurz CO <sub>2</sub> sehen wir als Rauch, der aus den Fabriken kommt oder als Abgase hinten aus den Autos. | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 5. Der Klimawandel kann dazu führen, dass mehr Menschen an Hunger leiden müssen.  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| 6. Jeder Mensch kann mit seinen Handlungen etwas gegen den Klimawandel tun.   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |

## Info-Tafeln

### Tipps und Tricks zum Energiesparen.

Wir verbringen viel Zeit in unserem Zuhause. Daher brauchen wir hier auch viel Energie. Auf dem Bild siehst du ein Haus mit sechs Zimmern. Für jedes Zimmer ist ein Tipp beschrieben, wie Energie gespart werden kann. Stell dir vor du wohnst dort. Wähle dir zwei Zimmer aus und überlege dir pro Zimmer eine weitere Möglichkeit wie du Energie sparen kannst.

#### Liste mit Energiespartipps:

- *Stelle die Raumtemperatur niedriger ein und trage wärmere Kleidung.*
- *Wasser abschalten beim Einseifen (Duschen, Händewaschen)*
- *Ofen nicht vorheizen und Restwärme nutzen*
- *Geschirrspüler voll machen und Sparprogramm nutzen*
- *Wäsche an der Luft trocknen*
- *Energieeffiziente Geräte nutzen*
- *Bei langer Abwesenheit Heizung auf Minimum stellen*
- *Wasser im Kocher erhitzen statt im Topf*

### Massnahmen gegen den Klimawandel

Wir alle können etwas gegen den Klimawandel tun. Auf dieser Infotafel siehst du verschiedene Möglichkeiten, wie wir das Klima schützen können. Leider wird dies nicht immer so umgesetzt. Wähle dir einen Tipp aus und überlege dir:

- 1) Wie kannst du dafür sorgen, dass der Tipp mehr umgesetzt wird?

Gewählter Tipp: \_\_\_\_\_

Deine Handlungsempfehlung:

→ Ideen / Kreativität der SuS stehen im Vordergrund

z.B. Zug fördern statt Auto

- Teure Parkplätze / Keine Parkplätze in der Stadt, Zone 30 in der Stadt, Ausbau des öffentlichen Verkehrs

z.B. Velo fördern statt Auto

Bessere Velowege, Teure Parkplätze oder keine Parkplätze in der Stadt

z.B. Ausbau von erneuerbaren Energien

Finanzielle Unterstützung für erneuerbare Energien, Höhere Zölle für die Einfuhr von fossilen Energieträgern, Steuern, Vorteile der erneuerbaren Energien aufzeigen, Menschen für erneuerbare Energien begeistern, Technologien verbessern.

## Mobilität

Wir Menschen sind viel unterwegs. Die Art und Weise wie wir uns fortbewegen hat einen Einfluss auf unser Klima. Die Fahrzeuge der Roadshow sind elektrisch betrieben. Schau dir die Informationstafel beim Anhänger an.

Aufgrund von allem, was du bei der Roadshow gelernt hast: Wie können wir in Zukunft unterwegs sein, ohne dem Klima zu schaden? Beschreibe oder zeichne deine Ideen auf. Überlege dir:

- Wie sind wir in Zukunft unterwegs? (kurze und lange Strecken)
- Woher kommt die Energie?

*Die Ideen der SuS stehen hier im Vordergrund.*