



Arbeitsauftrag	Die LP verteilt die Lernkontrolle. Die Lösungen werden gemeinsam besprochen.
Ziel	<ul style="list-style-type: none">• Die gelernten Inhalte werden geprüft.
Material	<ul style="list-style-type: none">• Lernkontrolle• Lösungen
Sozialform	EA
Zeit	25'

Zusätzliche Informationen:

- Die Prüfungsinhalte beziehen sich vor allem auf das Thema Energie und Umwelt. Es können weitere Fragen aufgeführt werden zu den Themen:
 - Energieformen
 - Energieumwandlung
 - Sicherheit im Auto

Weiterführende Ideen:

- Die SuS eine eigene Fragekartei mit möglichen Prüfungsfragen erstellen lassen (Antworten jeweils gleich auf der Rückseite der Karte notieren). Die Fragen aus der Kartei können als Zusatzfragen zur Prüfung gestellt werden.
- Die SuS können selbstständig im Internet nach weiteren Fragen und Themenkreisen recherchieren.



Aufgabe: Beantworte die Fragen.

1. Wie heißen die drei Hauptenergiequellen?

2. Welche dieser Energiequellen ist am umweltfreundlichsten? Und warum?

3. Erdöl ist einer der meistgenutzten Energieträger, doch leider ist es nicht ganz unbedenklich. Welche Nachteile bringt die Nutzung von Erdöl mit sich? Schreibe drei auf!

4. Warum ist das Auto ein solch praktisches Fortbewegungsmittel? Nenne drei Gründe.

5. Welche Gütertransportmittel gibt es?



6. Was bedeutet „just in time“ in Zusammenhang mit dem Güterverkehr?

7. Welcher Zusammenhang besteht zwischen Verkehr und Umwelt? Erkläre!

Zusatzfragen:

8. Warum sollten wir mehr Sorge zur Natur tragen?

9. Was kannst du persönlich dazu beitragen?



Anregung, wie die Aufgabe gelöst werden könnte

1. Wie heissen die drei Hauptenergiequellen?

- **fossile Energieträger**
- **nachwachsende Energieträger**
- **unerschöpfliche Energiequellen**

2. Welche dieser Energiequellen ist am umweltfreundlichsten? Und warum?

Die unerschöpflichen Energiequellen, weil uns die Natur diese Energie liefert. Wir müssen diese Energie umwandeln, und dabei entsteht kein umweltbelastender Abfall.

3. Erdöl ist einer der am meisten genutzten Energieträger, doch leider ist es nicht ganz unbedenklich. Welche Nachteile bringt die Nutzung von Erdöl mit sich? Schreibe drei auf!

- **grosse Umweltbelastung**
- **erneuert sich nicht oder nur sehr, sehr langsam**
- **steigender Kohlendioxidgehalt > Treibhauseffekt**

4. Warum ist das Auto ein solch praktisches Fortbewegungsmittel? Nenne drei Gründe.

- **es ist schnell**
- **zeitungebunden und flexibel**
- **ideales Transportmittel für Kinder und Gepäck**

5. Welche Gütertransportmittel gibt es?

Lastwagen, Güterzüge, Schiff und Flugzeug

6. Was bedeutet „just in time“ in Zusammenhang mit dem Güterverkehr?

„Gerade zur rechten Zeit“. Die Ware wird genau dann geliefert, wenn sie benötigt wird, sei dies zum Verkauf oder zur Weiterverarbeitung.

7. Welcher Zusammenhang besteht zwischen Verkehr und Umwelt? Erkläre!

Unsere Verkehrsmittel benötigen fossile Brennstoffe für die Fortbewegung. Diese sind aber nicht unendlich, und irgendwann gehen sie aus. Bei der Verbrennung des Brennstoffes gelangen Abgase in die Atmosphäre, was zu überhöhtem Schwefeldioxid- und Kohlendioxidgehalt führt >Treibhauseffekt. Beim Kauf eines Autos sollte deshalb auf sparsamen Verbrauch oder alternative Energiezuführung sowie auf entsprechende Filter und Katalysatoren geachtet werden. Wo es möglich ist, sind Velo und öffentliche Verkehrsmittel vorzuziehen.