



Elektroauto: Wie umweltfreundlich sind E-Autos wirklich?

Schaut euch gemeinsam das Video an:

„Wie umweltfreundlich das Elektroauto wirklich ist“
(ARD, Quarks)

https://www.youtube.com/watch?v=dRUbqJFD_EQ



Besprecht folgende Fragen und macht euch auf einem Blatt Notizen dazu. Die Minutenangabe kann euch dabei helfen, die Antworten im Video zu finden:

1. Welche Vorteile hat ein Elektromotor gegenüber einem Verbrennungsmotor? Gibt es auch Nachteile? (Min. 1:38 - 2:30)
2. Was ist das besondere beim Fahren mit einem E-Auto? (Min. 3:53 - 4:42)
3. CO₂ entsteht durch die Verbrennung von fossilen Rohstoffen. Bei einem Benzin- oder Dieselauto ist es die Verbrennung des Benzins im Motor.
Wodurch entsteht aber bei einem Elektro-Auto CO₂? (Min. 4:43 - 5:32)
Was ist zusätzlich das Problem bei großen Autos und wie kann eine Lösung aussehen? (Min. 5:33 - 6:18)
4. Als „CO₂- Rucksack“ wird die Menge an CO₂ bezeichnet, die bei der Produktion und dem Betrieb eines Autos entsteht. Warum startet ein E-Auto mit einem viel größeren „CO₂-Rucksack“ als ein Auto mit einem Verbrennungsmotor? (Min. 6:20 - 6:32)
5. Ungefähr ab wieviel Kilometern fährt ein E-Auto umweltfreundlicher als ein Auto mit einem Verbrennungsmotor? (Min. 7:18-7:35)
6. Lithium ist ein Metall und der wichtigste Bestandteil von Akkus für Autos. Woher kommt das Lithium? Welche Probleme entstehen bei der Gewinnung des Lithiums? (Min. 7:56 - 9:03)
7. Zusammenfassung: Wo seht ihr die Vorteile eines E-Autos und was wäre wichtig, damit E-Autos noch umweltfreundlicher werden?