

Medienberichte über Wasserstoffautos bearbeiten

Recherchiere in einem bestimmten Bericht, im Internet oder in Firmeninformationen:

1. Liste die Vorteile der beschriebenen Fahrzeuge auf, die im Text genannt werden.
2. Nenne die im Text erwähnten Probleme, die es bei dieser Technologie noch gibt und gib ganz kurz die beschriebenen Lösungsansätze wieder.
3. Fasse die im Text dargestellten Zukunftsperspektiven zusammen.
4. In wenigen Jahren wirst du vermutlich den Führerschein erwerben. Wirst du dich für ein Wasserstoff-Auto entscheiden? Begründe!
5. Erkläre die Begriffe: fossile Rohstoffe, regenerative Energie, Hydrogen, ...

mögliche Lösung:

1. Vorteile:
 - fahren geräuschlos
 - weder Benzingeruch noch Abgase
 - Schonung fossiler Ressourcen
2. Probleme:
 - Reichweite → mehr Tankstellen, andere Speicherung
 - Preis → Rolle der Steuern, verbreitete Nutzung
 - Platz → effektivere Speicherung
 - Sicherheit → doppelwandige Tanks, Wasserstoff binden
3. Zukunftsperspektiven:
 - Opel erwartete bis 2010 Verkaufsanteil von 10 %
 - ab 2003 in Kalifornien: pro Jahr 100000 Null-Emissions-Fahrzeuge
4. Argumente für eigene Entscheidung:
 - Kosten für Anschaffung und Betrieb
 - Umwelt
 - Stand der Technologie
 - Dichte des Tankstellennetzes
 - Reichweite
 - Handhabung
5. Begriffe:
 - fossile Ressourcen: Vorräte sehr alter Brennstoffe
 - Hydrogen: von Hydrogenium = Wasserstoff
 - Null-Emission = nur Wasserdampf als Abgas