



Mobil ohne Öl?

Eine Ausstellung aus der Zukunft der Automobilität



ERKUNDUNGSBOGEN

Die Gestaltung der Ausstellung erinnert an eine große Tankstelle mit Auffahrt, Counter (Schalter), Werkstatt, Waschstrasse, Verkaufsraum und Ausfahrt.

Sie zeigt wie sich das Benzinauto verbreitete und welche Folgen es für den weltweiten Ölverbrauch und für das Klima hat. Zu sehen sind darüber hinaus Möglichkeiten, wie man mit weniger oder auch ohne Öl mobil sein kann.

In der Tankstelle könnt Ihr nun Vergangenheit, Gegenwart und Zukunft der Automobilität erkunden. Viel Spaß!

1900 - Der Beginn des Ölzeitalters

In der Werkstatt

☞ In der Werkstatt sind drei Autos aufgebockt.

?] Welche Antriebstechniken sind dort zu sehen?

?] Vergleiche die Vor- und Nachteile der drei Wagen.

☞ Um 1900 nahmen die Menschen ihre Umwelt über Augen, Nase und Ohren wahr. Es gab nur wenige Autos und viele Pferde, Fahrradfahrer und Menschen auf der Strasse. Vergleicht die einzelnen Geräusche der Audio-Stationen neben den Autos und dem Pferd.

?] Wie könnten die Menschen damals den Verkehr auf der Strasse wahrgenommen haben?

?

Wie empfindet Ihr die Lautstärke?

☞ Seht Euch die Werbe-Plakate um 1900 an.

?

Wie beurteilten die Menschen die Technik in dieser Zeit?

☞ In der Vitrine neben dem Dampfwagen sind ein Damenkostüm und ein Ledermantel für Autofahrer ausgestellt.

?

Wer konnte sich wohl so ein „Automobil“ leisten?

1960 - Die Zeit der Massenmotorisierung

In der Waschstrasse

☞ Schaut Euch am Eingang zur „Waschstraße“ links die Plakate und rechts die Objekte in den Vitrinen an.

?

Welche Ursachen für die Massenmotorisierung in den 1960er Jahren zeigt die Ausstellung?

☞ Das rote Automodell von Ford in der Vitrine zeigt, wie sich die Konstrukteure das Auto der Zukunft vorgestellt haben.

?

Wie sollte es angetrieben werden?

☞ In den 1970er Jahren ändert sich die Wahrnehmung von Umwelt.

?

Welche Gruppen setzen sich für den Schutz der Umwelt ein?

?

Was könnten die Ursachen hierfür gewesen sein?

?

Hat sich das Umweltbewusstsein breiterer Bevölkerungsschichten auf den Ölverbrauch ausgewirkt? (Ja/Nein + Begründung)

2007 - Die Zeit der Entscheidung

Im Verkaufsraum

☞ „Zwei Seiten der Medaille“: Dort seht Ihr ein Schaumodell zum Ölverbrauch.

?

Welche Ursachen führten zu einem Anstieg des Ölverbrauchs in der Geschichte?

☞ „Zwei Seiten der Medaille“: Der Terminal „Klima und Peak-Oil“ und die Exponate rechts daneben zeigen Klimafolgen für Deutschland.

?

Wie wirken sich Klimaveränderungen in Deutschland aus?

?

Kennst Du darüber hinaus Beispiele aus Deinem Alltag?

In der Ausfahrt

- ☞ In der Ausstellung hängt eine große Tafel mit der Aufzählung verschiedener Kraftstoffe.
- ?
- Bei der Verbrennung von Benzin oder Diesel entsteht das Treibhausgas CO₂.
- ?
- Welche Autotechnik gibt es heute, um den Verbrauch von Benzin oder Diesel zu verringern?

- ?
- Wie wirkt sich dies auf die Entstehung von CO₂ aus?

- ?
- Wie kann man auch ohne Benzinauto mobil sein? Nenne Beispiele aus der Ausstellung.

2032 - In der Zukunft der Automobilität

Counter

- ☞ Hört Euch die Szenarien einer fiktiven Zukunft im Jahre 2032 an. Nun könnt Ihr abstimmen:
„weiter so“ oder „neuStart“.
- ?
- Was meint Ihr dazu?