

Erfinderland Deutschland – Baukasten Forschung

Themenbereich: Mobilität

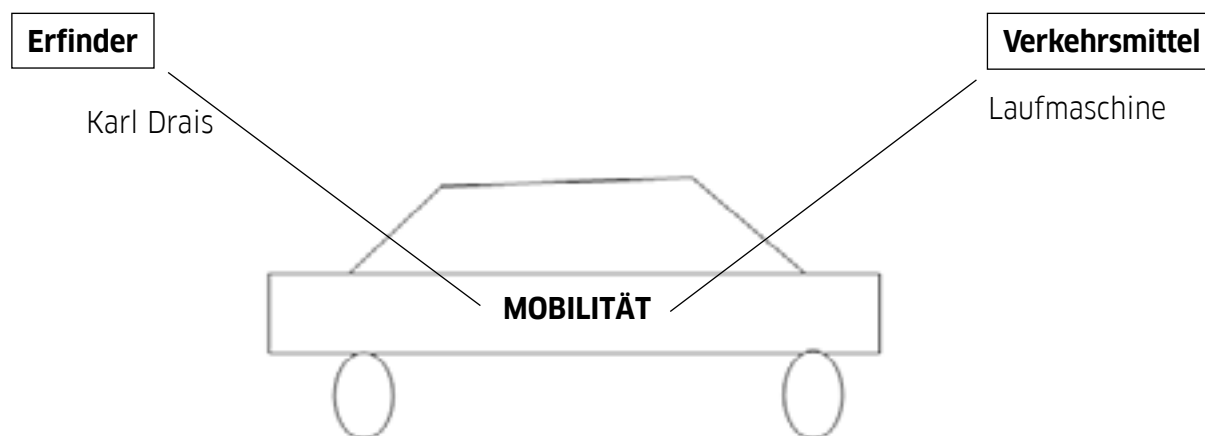
Niveau B1

CLIL-Unterrichtsmaterialien – Vor dem Ausstellungsbesuch

Aufgabe 1: Verkehrsmittel

- Welche Verkehrsmittel gab es im 19./20. Jahrhundert?
- Welche Verkehrsmittel gibt es im 21. Jahrhundert?
- Wer hat diese Verkehrsmittel erfunden?
- Was bedeutet Mobilität?

Tauscht euch in der Gruppe aus und tragt eure Ideen in die Mind-Map ein.



Aufgabe 2: Sicherheit im Straßenverkehr

Besucht die Website http://www.planet-wissen.de/technik/verkehr/sicherheit_im_strassenverkehr/pwiesicherheitssystemeimauto100.html und sucht zu zweit nach folgenden Informationen:

- a.** Welche Sicherheitseinrichtungen hat ein Auto? Ergänzt die Liste.
- Kindersitze
 - ...
 - ...
- b.** Wer hat den Airbag erfunden?

c. Wie funktioniert ein Airbag? Ergänze mit Hilfe der Wörter im Kasten die Lücken.

Luftsack	Lenkrad	kürzester	Armaturenbrett	geschützt	Zwei-Stufen
Aufprall	Sensoren	Zünder	bläst ... auf	einmal	englischer

Airbag ist ein _____ Begriff und heißt übersetzt „Luftsack“. Der Airbag des Fahrers ist im _____ untergebracht, der Airbag des Beifahrers im _____. Bei einem _____ geben die im Wagen eingebauten _____ Impulse weiter, welche den Airbag über einen _____ auslösen: Innerhalb _____ Zeit strömt das Füllgas in den _____ und der Airbag _____ sich blitzschnell _____. Fahrer und Beifahrer werden dadurch vor einem harten Aufprall _____.

Die meisten Autos sind heute auch mit Airbags gegen den Aufprall von der Seite ausgestattet. Mittlerweile gibt es sogar _____-Systeme. Die Sensoren können die Unfallschwere abschätzen und den Airbag mehr oder weniger stark aufblasen. Ein Airbag funktioniert nur _____. Nach Gebrauch muss er durch einen neuen ersetzt werden.

d. Partnerdiktat

Stelle euch Rücken an Rücken.

Diktire deinem Partner / deiner Partnerin die ersten vier Sätze.

Danach diktiert dir dein Partner / deine Partnerin die restlichen vier Sätze.

Korrigiert nun die Fehler.

Aufgabe 3: Welche Sicherheitseinrichtungen hat dein Auto?

Hattest du / deine Familie Probleme mit dem Auto?

Berichte über deine Erfahrungen.

Aufgabe 4: Besucht noch einmal die Webseite http://www.planet-wissen.de/technik/verkehr/sicherheit_im_strassenverkehr/pwiesicherheitssystemeimauto100.html

Formuliert mindestens 5 Prinzipien für einen Freund/eine Freundin, die wichtig für die Sicherheit beim Autofahren sind.

- Fahr niemals ohne Sicherheitsgurt!
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...