



Entdeckungen im Museum: Die Firma Opel

Im Stadt- und Industriemuseum gibt es viele spannende Dinge und Geschichten zu entdecken.

Schau dir zuerst den Film über das Auto von Opel auf unserer Homepage unter dem Link www.museum-ruesselsheim.de/entdeckungen an und löse die Rätsel und Aufgaben auf dem Arbeitsblatt. Erkunde bei einem Besuch mit deiner Klasse selbst das Museum und all die Dinge, die die Firma Opel früher hergestellt hat.

Auf diesem Arbeitsblatt findest du Fragen mit diesen Zeichen.

Sie zeigen an:



Aufgaben zum Film



Aufgaben, die du in der Schule oder zu Hause erledigen kannst



Aufgaben zum Forschen



Vor über 150 Jahren tüftelte der Schlosser Adam Opel in seiner kleinen Werkstatt in Rüsselsheim. Folge ihm auf dem richtigen Weg zu seiner Werkstatt und entdecke, welchen Gegenstand die Firma Opel zuerst hergestellt hat.

Arbeitsblatt: Die Firma Opel

Überlege, was Adam Opel wohl als nächstes produziert hat und schreibe die Zahlen von 1 bis 4 in der richtigen Reihenfolge neben die Gegenstände.



1. _ _ _ _



3. _ _ _ _ _



4. _ _ _ _ _



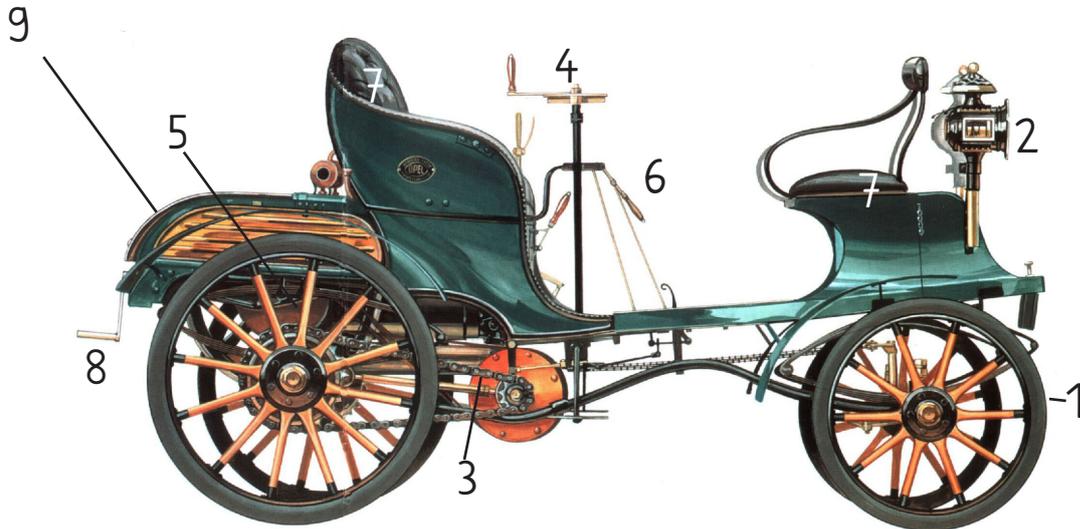
2. _ _ _ _ _

Die Silben der Lösungswörter sind leider durcheinandergeraten. Ordne sie in der richtigen Reihenfolge und trage sie in die Buchstabenlücken unter den Abbildungen ein:

1. TATUO 2. DAHRRFA 3. HDHORAC 4. NMANÄHSECIH

Die Firma Adam Opel stellte zuerst _ _ _ _ _ her.

Opel-Lutzmann



Auf dem Bild siehst du das erste Auto, das die Firma Opel vor ungefähr 120 Jahren gebaut hat. Es hieß Opel-Lutzmann.

Schau dir das Bild genau an und ordne die Zahlen zu:

- Lenkung
- Motor
- Kette (zur Kraftübertragung auf die Radachsen)
- Motorhaube
- Lampen
- Räder aus Holz und Vollgummi
- Gangschaltung
- Sitze
- Kurbel (zum Anlassen)



Im Video hast du noch ein Auto der Firma Opel kennen gelernt. Es ist über 100 Jahre alt. Zu der Zeit als es gebaut wurde, galt es als sehr modern und war sehr beliebt.

Wir suchen den Namen des Autos.

Fülle den Lückentext in Druckbuchstaben aus und schreibe die mit Zahlen versehenen Buchstaben in die Lücken des Lösungsworts unten.

Als die ersten A_tos vor über 120 Jahren gebaut wurden,

w_ren sie zunächst sehr _eu_r.

Daher k_nnten sich anfangs nur _eich_ Menschen ein Aut_ leisten.

All_ Autoteile wurden von den Arbeitern in der F_brik mit der Hand abgemessen, geprüft und hergestel_t.

Das war mühsam und d_uerte lange, die Kosten für die Herstellung waren deswe_en hoch.

Die F_milie O_el wollte Autos billiger anbieten, _amit sich mehr M_nschen ein Auto leisten konnten.

Um die K_sten für den Bau der Autos zu senken, setzte

O_el immer mehr moderne Maschin_n ein.

Mit Hilfe der M_schinen konnten die Arbeiter mehr Auto_eile in kürzerer Z_it herstellen.

Daher wurden die Autos bil_iger und mehr M_nschen kauften sich einen Wa_en. So konnte auch die F_rma mehr Aut_s verkaufen.

ft nutzten jetzt auch Ärzte und Anwäl das Auto für berufliche F_hrten. Deswegen nannte man das erste kleinere Opel-Auto

auch „D_ktorw_gen“.

Das Auto im Film heißt:

1 8 2 9 3 10 4 11 5 6 7



Wie schnell konnte das Auto aus dem letzten Rätsel höchstens fahren?
Schätze!

Ein kleiner Tipp: Der Opel fuhr vor 100 Jahren so schnell, wie man heute normalerweise in der Stadt fahren darf. Frage deine Eltern, Großeltern, Verwandte oder andere Erwachsene, wenn du Hilfe brauchst.

Die Höchstgeschwindigkeit des Opels war: _____ Stundenkilometer.



Auf dem Foto siehst du den Opel aus dem Video.
Der Sitz hinten ist rot umkreist.

Erinnerst du dich an seinen ulkigen Namen?
Eine kleine Hilfe gibt dir das Foto rechts.



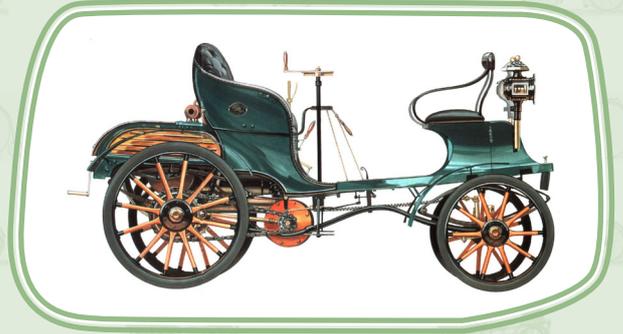
Der Sitz heißt:

- Großvatersitz
- Ex-Freundinnensitz
- Schwiegermattersitz
- Mutterhocker

Beantworte:

Würde es dir Spaß machen auf diesem Sitz mitzufahren?

Nenne zwei Gründe für deine Entscheidung:



Schau dir die beiden Autos auf den Bildern genau an und schreibe drei Unterschiede auf:

1. _____
2. _____
3. _____

Anfänge des Autoverkehrs

Wie man das Auto bediente und fuhr, lernte man anfangs bei einem Werksfahrer der Firma Opel oder aus einem Buch.

Den Motor musste man mit einer Handkurbel anwerfen.

Heute reicht es, den Schlüssel zu drehen, um den Motor zu starten.

Woher hat man eigentlich Benzin bekommen?

Tankstellen mit Zapfsäulen wurden erst gebaut, als mehr Autos auf den Straßen unterwegs waren. Davor kaufte man das Benzin in anderen Läden: Apotheken, Drogerien, Gaststätten oder Hotels.

War das Auto einmal kaputt, reparierte es der Schmied.



Kreuzworträtsel:

Unser Festungsraube umrundet begeistert die Festung auf seinem neuen Rennrad.

Beantworte die Fragen 1 – 10 und trage die richtigen Wörter in das Kreuzworträtsel ein.

Dann verrät er dir, was alles zu deinem Fahrrad gehören sollte, damit du sicher ankommst.



1. Damit du nicht im Stehen fahren musst, brauchst du einen S _ _ _ _ _.
2. Ohne R _ _ _ _ _ kann das Fahrrad nicht rollen.
3. Manchmal klappert es, das S _ _ _ _ _ _ _ _ _.
4. Wenn du einen platten Reifen hast, brauchst du eine L _ _ _ _ _ _ _ _ _.
5. Ganz wichtig ist das L _ _ _ _ , besonders im Dunkeln.
6. Damit alle wissen, dass du angefahren kommst, vergiss die K _ _ _ _ _ _ _ nicht.
7. Lass' nichts in die S _ _ _ _ _ _ _ kommen, sonst stürzt du.
8. Wenn du eine schwere Tasche hast, helfe ich dir tragen, der G _ _ _ _ _ _ _ _ _.
9. Der F _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ schützt dich, wenn du fällst.
10. Sie verbindet beide Räder und setzt sie in Bewegung, die _ _ _ _ _.

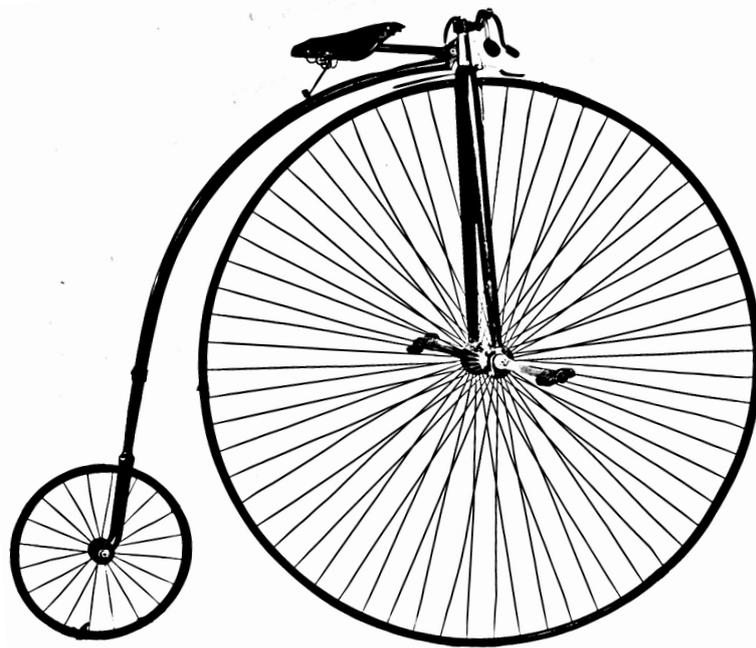


Forscheraufgabe:

Mit welchem der beiden Fahrräder kannst du eine längere Strecke fahren, wenn sich die Vorderräder nur einmal um sich selbst drehen?

Ein kleiner Tipp: Probiere es selbst aus, schneide die beiden Vorderräder aus und markiere an einer Stelle den Rand der Räder mit einem roten Punkt. Drehe die ausgeschnittenen Räder wie beim Radfahren auf einer Tischplatte einmal um sich selbst.

A



B





Wenn ihr ins Museum kommt, könnt ihr noch mehr spannende Dinge erleben und ausprobieren, wie zum Beispiel:

Setzt das Fabrikmodell in Bewegung und schaut wie die Arbeiter in der Opel-Fabrik gearbeitet haben.

Probiert aus, was man alles tun musste, bevor man vor 100 Jahren ein Auto starten konnte.

Lösungen der Rätsel:

- Seite 2 : Die richtige Reihenfolge ist:
1 Nähmaschinen, 2 Hochrad, 3 Fahrrad, 4 Auto
Die Firma Opel stellte zuerst Nähmaschinen her.
- Seite 3 : Ordne die Zahlen auf dem Bild richtig zu:
4 Lenkung, 5 Motor, 3 Kette (zur Kraftübertragung auf die Radachsen), 9 Motorhaube, 2 Lampen, 1 Räder aus Holz und Vollgummi, 6 Gangschaltung, 7 Sitze, 8 Kurbel (zum Anlassen).
- Seite 4 : Das Auto im Film heißt Opel Torpedo.
- Seite 5 : Die Höchstgeschwindigkeit des Opels war 50 Stundenkilometer.
- Seite 5 : Der Sitz heißt Schwiegeermuttersitz.
- Seite 6 : Nenne drei Unterschiede zwischen Auto 1 und Auto 2 :
1. Auto 1 hat kein Dach.
2. Auto 1 hat kein rundes Lenkrad.
3. Das Auto 1 wird von einer Kette angetrieben.
- Seite 7 : Kreuzworträtsel:
1. Sattel, 2. Reifen, 3. Schutzblech, 4. Luftpumpe, 5. Licht
6. Klingel, 7. Speichen, 8. Gepäckträger, 9. Fahrradhelm, 10. Kette
- Seite 8 : A