Mobil durch Feuer

Viele Fahrzeuge haben Motoren. In den Motoren verbrennt der Treibstoff.

AUFGABE 1

Nenne fünf Beispiele für Fahrzeuge oder Flugzeuge mit Verbrennungs-Motoren.

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

AUFGABE 2

**Fahrzeuge und Flugzeuge brauchen Kraftstoff.**

Schreibe die passenden Wörter in die Lücken.

Eine Rakete fliegt sehr hoch. Sie braucht eine große Menge \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ im Tank.

Der Treibstoff bei einer Rakete ist \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ und \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

Durch die Verbrennung von Wasserstoff und Sauerstoff schießt die Rakete in den \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

Autos fahren auch durch die Verbrennung von Kraftstoff. Der Kraftstoff ist \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ oder  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ . Im Motor verbrennen Diesel oder Benzin.  
  
Bei der Verbrennung entstehen \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ . Für Menschen, Tiere und Pflanzen sind die Abgase schädlich.

Deshalb forschen die Menschen über Motoren ohne Verbrennung und Abgase. Diese Autos fahren mit einem

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ . Ein Elektromotor fährt mit Strom. Es gibt keine Gase beim Fahren.

|  |
| --- |
| Elektromotor – Abgase – Wasserstoff – Benzin – Treibstoff – Himmel – Sauerstoff – Benzin |

Aufgabe 3

**Wie viel Liter verbrauchen Raketen, Flugzeuge und Autos beim Fliegen und Fahren?**

Schätz mal.

\* Die Lösung findest du unten

**1. Verbrauch von Treibstoff einer Rakete beim Start**

🞎10 0000 l Treibstoff

🞎100 000 l Treibstoff

🞎1 000 000 l Treibstoff

🞎1 900 000 l Treibstoff

**2. Verbrauch von Kerosin eines Flugzeugs Typ A 380 auf 100 Kilometern**

🞎17 l

🞎170 l

🞎1700 l

🞎17 000 l

**2. Verbrauch von Kraftstoff bei einem Auto auf 100 Kilometern**

🞎1,8 – 2,8 l

🞎4,8 – 5,8 l

🞎6,8 – 7,8 l

🞎13,8 – 15,8 l

\*Lösung: 1. 1,9 Mio, 2. 1700 l, 3. 6,8 – 7,8 l