

Name, Klasse

Datum

Motor und Abgase - Prüfe dein Wissen!

Welche Gefühle tauchen auf, wenn du an Auto, Motorrad, Mofa denkst?

.....

Die Hauptteile des Antriebs von Autos und ähnlichen Maschinen sind:

.....

Die wichtigsten Teile des Ottomotors sind:

.....

Die schädlichen Verbrennungsprodukte aus dem Auspuff heißen Die darin enthaltenen Stoffe und deren Auswirkungen sind:

a)

b)

c)

d)

e)

Seit 1997 sind alle neuen benzingetriebenen PKWs mit einem ausgerüstet.

Dieser bewirkt, dass

.....

Bei den meisten Mofas, Rasenmähern u. ä. aber fehlt obige Abgasreinigung, deshalb verschmutzen sie die unsere Atemluft gleich stark wie ca. PKWs.

Fahrzeuge mit Dieselmotoren stoßen zusätzlich noch eine große Menge an sehr gesundheits-

schädlichen aus. Ein aber ist noch in die allerwenigsten Dieselaautos eingebaut.

Um die Lufthülle unserer Erde, unser oft vergessenes primäres Lebensmittel nicht zu stark zu verändern, sollten wir deshalb:

a)

b)

Weniger schädliche Treibstoffe und Antriebsarten sind:

.....

Name, Klasse

Datum

Motor und Abgase - Prüfe dein Wissen!

Welche Gefühle tauchen auf, wenn du an Auto, Motorrad, Mofa denkst? **Geschwindigkeitsrausch, Unabhängigkeit, Freiheit, Stärke**

Die Hauptteile des Antriebs von Autos und ähnlichen Maschinen sind: **Motor, Getriebe, Antriebswelle (Halbachse), Räder**

Die wichtigsten Teile des Ottomotors sind: **Vergaser, Ventile, Zündkerzen beim Benziner, Zylinder, Kolben, Kurbelwelle, Auspuff**

Die schädlichen Verbrennungsprodukte aus dem Auspuff heißen **Abgase** . Die darin enthaltenen Stoffe und deren Auswirkungen sind:

- a) **Stickoxide: starke Atemgifte (auch für die Pflanzen und den Wald)**
- b) **Kohlendioxid: Treibhauseffekt**
- c) **Kohlenmonoxid: sehr giftiges Gas**
- d) **Schwefeldioxid: Waldsterben, Schwefelsäure reizt Lunge und frisst Stein**
- e) **Rußpartikel: krebserregend**

Seit 1997 sind alle neuen benzingetriebenen PKWs mit einem **(Drei-Wege-)Katalysator** ausgerüstet.

Dieser bewirkt, dass **schädliche Abgase in weniger schädliche umgewandelt werden** .

Bei den meisten Mofas, Rasenmähern u. ä. aber fehlt obige Abgasreinigung, deshalb verschmutzen sie die unsere Atemluft gleich stark wie ca. **30-100** PKWs.

Fahrzeuge mit Dieselmotoren stoßen zusätzlich noch eine große Menge an sehr gesundheits-

schädlichen **Rußpartikeln** aus. Ein **Rußpartikelfilter** aber ist noch in die allerwenigsten Dieselautos eingebaut.

Um die Lufthülle unserer Erde, unser oft vergessenes primäres Lebensmittel nicht zu stark zu verändern, sollten wir deshalb:

- a) **den Verbrennungsmotor wenig benutzen, bzw. Motoren mit niederem Verbrauch**
- b) **schadstoffarme Treibstoffe und Katalysatoren und Filter verwenden**

Weniger schädliche Treibstoffe und Antriebsarten sind: **Treibstoffe: Erdgas (Methan) und Flüssiggas; Antrieb: Hybridmotor**

Zu Fuß gehen, das Fahrrad und die öffentlichen Verkehrsmittel benutzen, ist aber wesentlich umweltschonender!