Kunststoffe im Auto - Ein Auto ohne Kunststoff?

Ein durchschnittliches Auto besteht aus Tausenden von Teilen. Etwa 2000 davon sind aus Kunststoff.

Bildquelle: iLexx – iStockphoto.com

Weshalb verwenden die Autohersteller heute wohl so viel Kunststoff?

Die Vorteile der Kunststoffe gegenüber den ansonsten eingesetzten Metallen sind:

⇨ _____

⇨ _____

⇨ _____

⇨ _____

⇨ _____

⇨ _____

⇨ _____

⇨ _____

⇨ _____

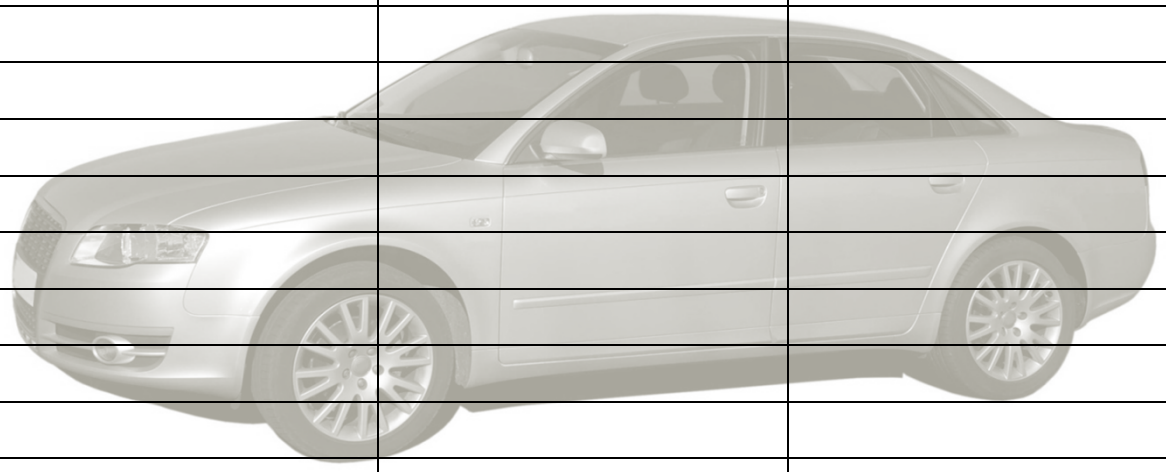
⇨ _____

© Österreichischer Bundesverlag Schulbuch GmbH & Co. KG, Wien 2016 | www.oebv.at | Impuls Chemie SB 4 | ISBN: 978-3-209-08265-7
Alle Rechte vorbehalten. Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet.
Die Kopiergebühren sind abgegolten. Für Veränderungen durch Dritte übernimmt der Verlag keine Verantwortung.

Wo im Auto befinden sich Kunststoffe?

Schau dir nun ein Auto genauer an. Viele Teile am modernen Auto sind aus Kunststoff gefertigt. Bei einem durchschnittlichen Auto sind es etwa 15 Gewichtsprozent aller Teile. Das bedeutet, dass Kunststoffe heute viele der Aufgaben erfüllen, die früher andere Werkstoffe geleistet haben.

Trage in die Tabelle ein, welche Teile aus Kunststoff sind.



Bildquelle: Marie-Thérèse Guihal – Fotolia.com

Kunststoff macht Sinn

Autofahren belastet die Umwelt. Die Belastung wird umso größer, je höher das Gewicht des Fahrzeuges ist. Die Entwicklung sollte daher zu immer leichteren Automobilen führen. Tatsächlich sind in der letzten Zeit die Fahrzeuggewichte gestiegen, denn die Käufer verlangten immer mehr Komfort und immer höhere Sicherheit. Ohne die Verwendung von Kunststoffen wäre die Gewichtszunahme noch deutlich höher ausgefallen.

© Österreichischer Bundesverlag Schulbuch GmbH & Co. KG, Wien 2016 | www.oebv.at | Impuls Chemie SB 4 | ISBN: 978-3-209-08265-7
Alle Rechte vorbehalten. Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet.
Die Kopiergebühren sind abgegolten. Für Veränderungen durch Dritte übernimmt der Verlag keine Verantwortung.