

Aus wie vielen verschiedenen Bauteilen besteht ein Auto?

Heute noch aus etwa 12 000, aber es werden immer weniger.



1

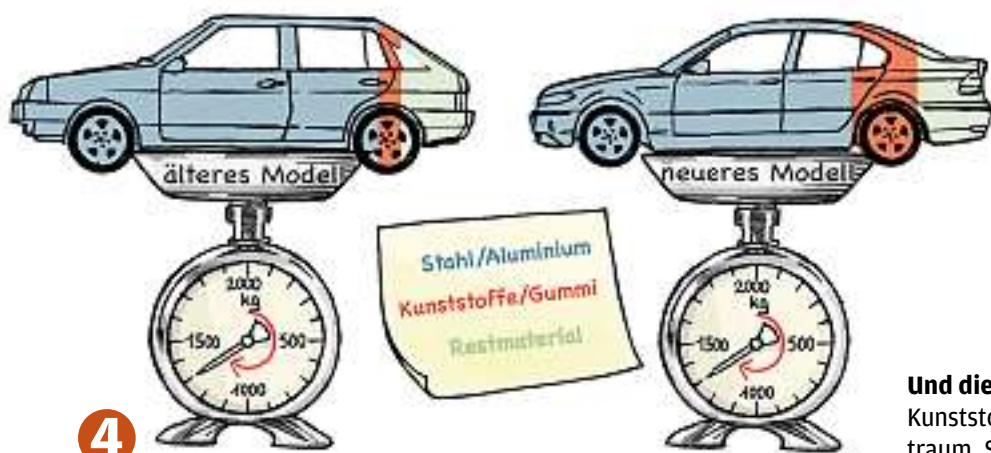
Der Kunststoff macht's möglich. Es ist wie beim Schuh. Ein klassischer Lederschuh besteht aus 20 bis 30 Bauteilen. Wie viele Teile enthalten deine modernen Crocs aus Kunststoff?

2

Beim Auto ist's gleich. In den Türen ist ein Gerät eingebaut, das die Öffnung der Fenster steuert. Bisher bestand es aus 40 Bauteilen aus Metall. Heute ist es ein Einzelteil aus Kunststoff, fast wie deine Crocs.

3

Knapp eine Million verschiedene Ersatzteile zählt das Lager einer Automarke. Es versorgt die verschiedenen Modelle und die unterschiedlichen Jahrgänge. Dank der Zunahme der Kunststoffe wird die Zahl kleiner.



4

Werden Autos leichter? Sie sollten, denn Kunststoff ist sieben Mal leichter als Stahl. Das wäre gut für die Umwelt. Benzinverbrauch und Abgasmenge würden sinken. Leider geschieht das kaum. Es wird mehr Sicherheit gefordert. Mehr Airbags bringen mehr Gewicht, auch wenn sie aus Kunststoff sind.



5

Und die Räder? Felgen aus Kunststoff sind ein Forschertraum. Sie würden zwar nicht metallisch glänzen, dafür wären sie robuster als Aluminium und viel leichter als Stahl.