

TuN Klasse 8

Hallo liebe 9er,

dies sind eure Aufgaben für die nächsten 14 Tage.

Thema: Kunststoff

Aufgabe:

1. Lies dir den Infotext gut durch!

2. Erstell ein Word-Dokument über die Eigenschaften von Kunststoff!

Gestalte das Dokument so:

- Schreibt Vor- und Nachteile in Stichworten auf.
- Findet eine Überschrift.
- Sei kreativ mit Bildern

Positive Eigenschaften:

- Kunststoffe sind leichte Werkstoffe, Ihre Dichte ist nur ungefähr halb so groß wie die der Werkstoff Glas, Porzellan oder der Leichtmetalle.
- Fast alle Kunststoffe sind Nichtleiter. Sie isolieren gut gegen Elektrizität und Wärme.
- Sie sind beständig gegen Wasser, viele auch gegen Säuren und Laugen.
- Sie haben eine glatte Oberfläche und sie lassen sich leicht reinigen.
- Sie oxidieren nicht.
- Sie lassen sich leicht formen.

Diesen Vorzügen stehen jedoch einige Nachteile gegenüber, die beim Gebrauch und bei der Behandlung dieser Werkstoffe zu berücksichtigen sind.

Negative Eigenschaften:

- Kunststoffe sind nicht besonders kratzfest.
- Sie haben meist eine geringe Temperaturbeständigkeit. Dies ist z.B. beim Waschen und Bügeln von Chemiefasern zu beachten.
- Viele Kunststoffe sind brennbar.
- Sie können von organischen Lösungsmitteln angegriffen werden.
- Als Nichtleiter laden sie sich beim Reiben elektrisch auf und ziehen daher Staubteilchen an; dies bemerkt man z.B. bei Schallplatten.
- Kunststoffe verrotten nur sehr langsam. Die Beseitigung von Kunststoffabfällen wird daher mit dem steigenden Kunststoffverbrauch zu einem Problem.
- Kunststoffe sind nicht kratzfest. Beim täglichen Gebrauch können sich Späne ablösen, die unbemerkt verschluckt und aus denen Schadstoffe im Magen freigesetzt werden können (z.B. Zahnbürste, Hausrat).