

Liebe Schülerinnen und Schüler,

es gilt, den nächsten Auftrag für den Zeitraum 02.06. bis 12.06.2020 abzuarbeiten. Diesmal zum **Thema Kunststoff**. Wenn Ihr sorgfältig arbeitet, stellt diese Aufgabe für Euch kein Problem dar.



1. Lest euch den kurzen Infotext auf der zweiten Seite gut durch.
2. Erstellt ein Word-Dokument über die Eigenschaften von Kunststoff!
 - a. Nennt stichpunktartig Vor- und Nachteile.
 - b. Denkt euch eine passende Überschrift aus.
 - c. Seid kreativ und verschönert das Dokument 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).

Liebe Schülerinnen und Schüler, bitte die erledigten Aufgaben abfotografieren und als Anhang an meine E-Mail-Adresse (stefan.lubojansky@pfrimmtschole.de) *bis Freitag, den 12.06.2020* schicken. Im Betreff Name, Klasse und Fach angeben.

Ich freue mich, wenn wir wieder gemeinsam in der Werkstatt die Holzspäne fliegen lassen können. Bis dahin bleibt gesund und passt auf Euch auf.

Stefan Lubojansky

PS: Liebe Schülerinnen und Schüler, leider hat sich im letzten Arbeitsauftrag für die TUN - Gruppe Lubojansky (Werkzeugkunde, Berufskunde, ökologischer Fußabdruck) der Fehlerteufel eingeschlichen. Meine richtige E-Mail-Adresse lautet: stefan.lubojansky@pfrimmtschole.de

Viele Grüße und Euch allen ein schönes Wochenende Stefan Lubojansky