

Natur und Technik – Klassenarbeit Nr. 3, Klasse 7

1. Nenne von Kunststoffen ...
 - a.) 2 Vorteile

 - b.) 2 Nachteile

2. Welches ist das am häufigsten verwendete Ausgangsmaterial für Kunststoffe?

3. In welche drei Gruppen (Zustandsformen) können Kunststoffe eingeteilt werden?

4. Wie verhält sich ein Becher aus warmverformtem Kunststoff, wenn er wieder erhitzt wird?

5. Was ist beim Bohren, Sägen und Feilen von Kunststoffen zu beachten?

6. Nenne von drei Kunststoffen den vollen Namen, die Abkürzung, die Eigenschaften und ein Beispiel für die Verwendung

Name	Abkürzung	Eigenschaften	Verwendung

Natur und Technik – Klassenarbeit Nr. 3, Klasse 7

Lösungsvorschlag

1. Nenne von Kunststoffen ...
 - a.) 2 Vorteile
abwaschbar, stabil
 - b.) 2 Nachteile
schmilzt, leicht auflösbar
2. Welches ist das am häufigsten verwendete Ausgangsmaterial für Kunststoffe?
Erdöl
3. In welche drei Gruppen (Zustandsformen) können Kunststoffe eingeteilt werden?
Thermoplaste, Duroplaste, Elastomere
4. Wie verhält sich ein Becher aus warmverformtem Kunststoff, wenn er wieder erhitzt wird?
Er stellt die Ausgangsform wieder her
5. Was ist beim Bohren, Sägen und Feilen von Kunststoffen zu beachten?
Immer langsam sonst reist, schmilzt oder bricht der Kunststoff
6. Nenne von drei Kunststoffen den vollen Namen, die Abkürzung, die Eigenschaften und ein Beispiel für die Verwendung

Name	Abkürzung	Eigenschaften	Verwendung
Polyethylen	PE	lässt sich gut schweißen	Flaschenkästen
Polycarbonate	PC	Sehr hart, abriebfest	Fenster, Türen
Polyvinylchlorid	PVC	lässt sich mit Hitze verkleben	Rohre, Dachrinnen
Silikon	SI	wasserundurchlässig	Verdichtung von Spalten