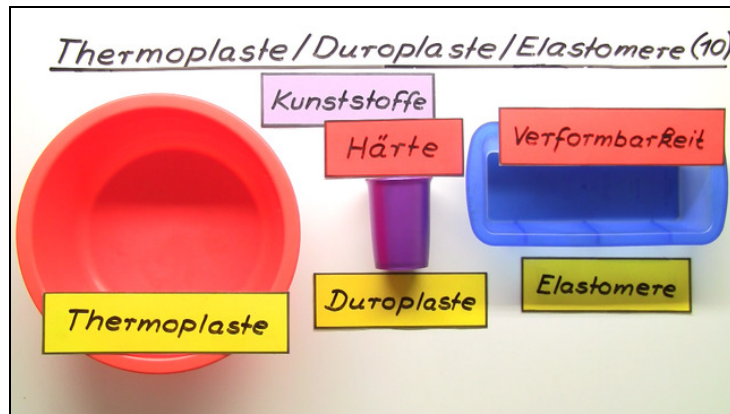




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

Thermoplaste, Duroplaste, Elastomere (Basiswissen)



- 1 **Vergleiche die Härte und Verformbarkeit der Kunststofftypen.**
- 2 Bestimme die jeweiligen Kunststofftypen der Gegenstände.
- 3 Erkenne die chemischen Verbindungen, aus denen die Gegenstände hergestellt wurden.
- 4 Erkenne die Kunststofftypen in dem Zimmer.
- 5 Erkläre Struktur und Eigenschaften der folgenden Kunststoffe.
- 6 Beschreibe die Eigenschaften von PVC.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von sofatutor.com



Vergleiche die Härte und Verformbarkeit der Kunststofftypen.

Schreibe die richtigen Wörter in die Lücken.

Beständigkeit

Plastomere

Aminoplaste

Glanz

Thermoplaste

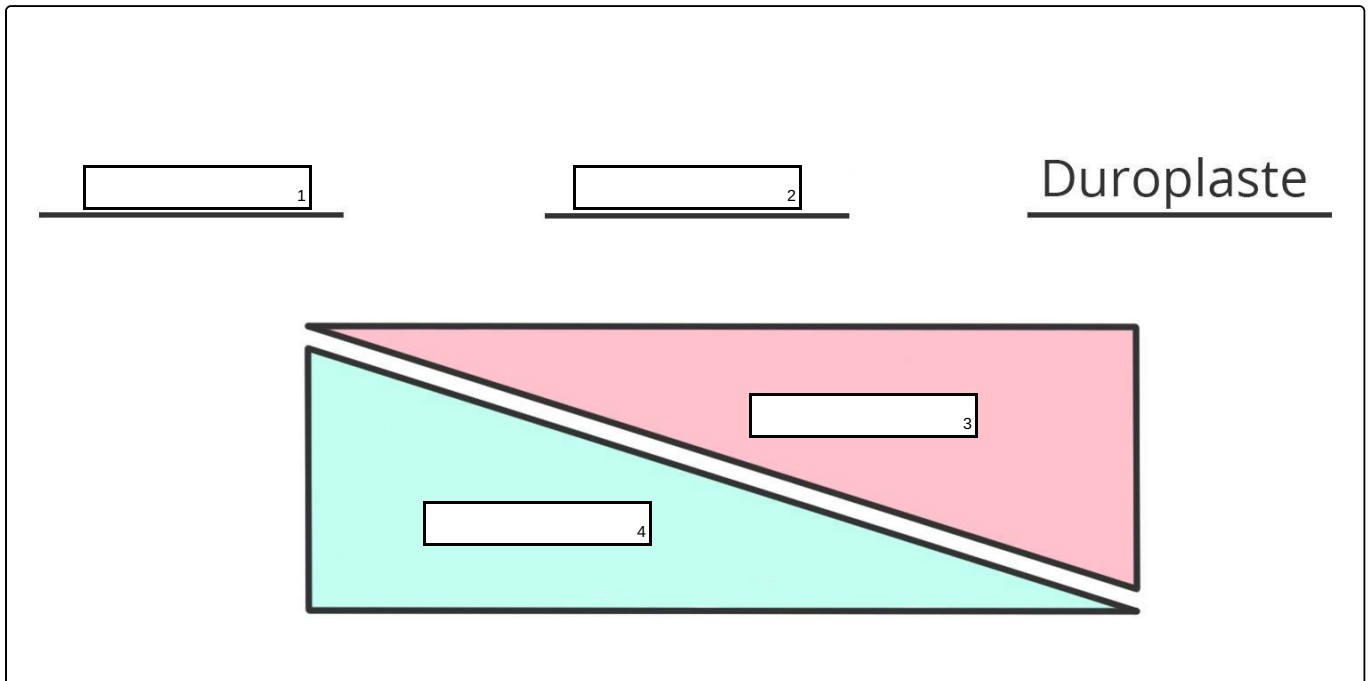
Härte

Polyurethan

Elastomere

Gitterstruktur

Verformbarkeit





Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Vergleiche die Härte und Verformbarkeit der Kunststofftypen.

1. Tipp

Je breiter der Pfeil an einer Stelle ist, desto ausgeprägter ist die betreffende Eigenschaft.

2. Tipp

Welche Eigenschaft ist bei den Duroplasten im Vergleich zu den anderen Kunststofftypen besonders stark ausgeprägt?



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Vergleiche die Härte und Verformbarkeit der Kunststofftypen.

Lösungsschlüssel: 1: Elastomere // 2: Thermoplaste // 3: Härte // 4: Verformbarkeit



Duroplaste, Thermoplaste und Elastomere unterscheiden sich hinsichtlich ihrer Härte und Verformbarkeit. Erstere haben die größte Härte und die geringste Verformbarkeit. Diese Eigenschaften zeigen sich zum Beispiel bei einem Zahnputzbecher aus Melaminharz.

Thermoplaste haben eine mittlere Härte und eine gute Verformbarkeit, d.h. sie lassen sich nach Erwärmen gut pressen.

Elastomere weisen die geringste Härte und die größte Verformbarkeit auf. Der Vertreter Gummi hat aufgrund seiner guten

Elastizität viele Anwendungsbereiche.