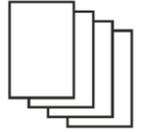
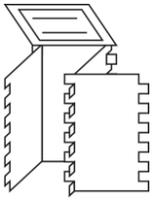


Tafelbild

Plastik

Gegenstand	Eigenschaften	Verwendung	Plastikart
Plastikbecher	Plastisch verformbar, schmelzen bei großer Hitze	Einkaufstüte, Partybesteck, Plastikbecher	Thermoplast
Steckdosen- abdeckung	Beim Erhitzen nicht weich und schmelzen nicht, sondern zersetzen sich + bei Zugkraft nicht verformbar, sie brechen eher + wie Holz zu bearbeiten	Fernsehgehäuse Radiogehäuse	Duroplast
Schwamm	Sehr dehnbar	Küchenschwamm Ärztchhandschuhe	Elastomere/ Elastoplast



L: TB 2/LF 2/Exp 1

Instruktionen für SchülerInnen

- 1 Geht zu dem von euch gelosten Gegenstand und schaut ihn euch an. Nehmt ihn bitte nicht mit zurück auf euren Platz. Aus welchem Material besteht er?

Experiment 1

Brennbarkeit

Die Lehrkraft zeigt den SchülerInnen die Brennbarkeit der Kunststoffarten Elastomere, Duroplasten und Thermoplasten.

Versuchsmaterialien:

- Feuerzeug
- feuerfeste Unterlage
- Küchenschwamm
- Steckdosenverkleidung
- Plastikbecher

Durchführung:

- Die Lehrperson hält das Feuerzeug nacheinander an die Versuchsmaterialien.
- Die SchülerInnen beobachten den Vorgang.

- 2 Lest euch alles durch. Merkt euch die fett gedruckten Verwendungsmöglichkeiten und Eigenschaften des Materials. Kehrt dann zurück auf euren Platz und schreibt diese in die entsprechende Spalte eurer Tabelle. Ihr könnt gerne mehrmals hingehen.

- 3 Wenn alle fertig sind, erzählt den anderen aus eurer Gruppe, was ihr herausgefunden habt und vervollständigt gegenseitig eure Tabellen zu diesem Material.