



Material:

Art.-Nr.	Anz.	Bezeichnung
DM820-1H	1	Hüpfender Kitt

Ziel:

Demonstration der Materialeigenschaften elastisch, plastisch und spröde.

Versuch 1:

Wir entnehmen die spezielle Masse aus der Dose.

Wir formen eine Rolle, diese ziehen wir dann langsam auseinander.



Ergebnis:

Die Eigenschaft der Masse reagiert plastisch bis zähflüssig.
Die ursprüngliche Form wird nach der Verformung nicht mehr angenommen.

Versuch 2:

Wir formen eine Kugel. Diese lassen wir aus einer Höhe von etwa 50 cm auf den Tisch fallen.

Ergebnis:

Die Masse springt wie ein Gummiball zurück.
Sie reagiert elastisch und nimmt nach dem Aufprall ihre Form sofort wieder an.



Versuch 3:

Wir formen eine Stange mit einer Länge von etwa 10 cm.
Mit beiden Händen (Hände nicht weit auseinander) reißen wir die Masse in zwei Stücke.

Ergebnis:

Dabei ergibt sich eine glatte Bruchstelle.
Dies ist ein Hinweis, dass in diesem Fall die Masse wie ein spröder Körper reagiert.



Hinweis:

Gibt man die Masse in den Behälter (Kunststoff) zurück und beobachtet sie nach mehreren Stunden oder Tagen, dann füllt die Masse den Behälter aus als wäre sie zerflossen, sie reagiert zähflüssig.