# Unbekannter Stoff

Entwicklung und Bearbeitung Thomas Seilnacht

**Geräte:** Brenner Reagenzglashalter

Reagenzglasgestell Stopfen für Reagenzglas

6 Reagenzgläser Spatel

**Stoffe:** Gips, Soda, Zucker, unbekannter Stoff, destilliertes Wasser



**Sicherheit:** Stoffe nicht anfassen, Kopf von der Brenner-

flamme fernhalten, Schutzbrille aufziehen!

**Informationen:**

Im Schullabor ist eine unbeschriftete Chemikalienflasche aufgetaucht. Sie enthält einen weißen, pulverförmigen Stoff. Durch Experimente sollst du herausfinden, um welchen Stoff es sich handelt. Folgende Stoffe kommen dafür in Frage:

Gips (Calciumsulfat) Soda (Natriumcarbonat) Zucker

Du erhältst alle drei Stoffe und darfst mit ihnen unter Zuhilfenahme der zur Verfügung stehenden Geräte experimentieren. An folgende Regeln solltest du dich aber halten:

a) Die Stoffe dürfen nicht probiert oder angefasst werden!

b) Von jedem Stoff dürfen pro Versuch nur zwei Spatelspitzen verwendet werden!

Verteile

die Stoffe in die

Reagenzgläser:

Je zwei Spatelspitzen: Gips Soda Zucker

Überlege, wie du vorgehen möchtest, um den unbekannten Stoff herauszufinden:

Beschreibe, wie du vorgegangen bist und was du herausgefunden hast! Beschrifte

die Chemikalienflasche.