

Unbekannter Stoff

Entwicklung und Bearbeitung Thomas Seilnacht

Geräte:

Brenner

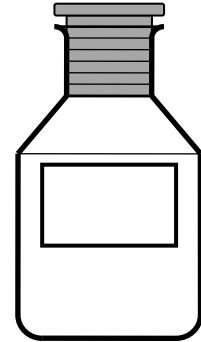
Reagenzglasgestell

6 Reagenzgläser

Reagenzglashalter

Stopfen für Reagenzglas

Spatel



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



Sicherheit: Stoffe nicht anfassen, Kopf von der Brennerflamme 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)

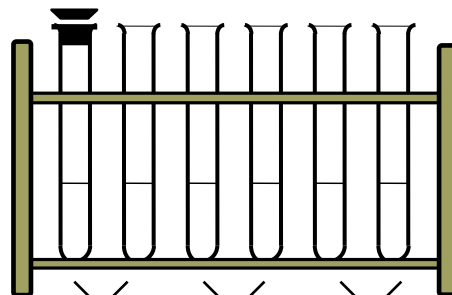
Zucker

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:

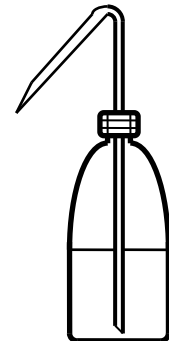
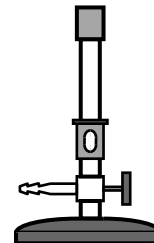


Je zwei Spatelspitzen:

Gips

Soda

Zucker



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

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