CHEMIE

Thema:
Spezifische Stoffeigenschaften

Täglich nehmen wir eine Vielzahl von Gegenständen in die Hand. Sie haben eine bestimmte Form und bestehen aus unterschiedlichen Materialien. Solche Materialien nennt der Chemiker „Stoffe". Man sagt z.B. Brennstoff, Baustoff, Kunststoff, Klebstoff, ...

Verschiedene Gegenstände von unterschiedlicher Form können aus dem gleichen Stoff hergestellt werden, z.B. Trinkglas, Fensterglas, Glaskugel usw.

Zur genauen Bezeichnung eines Gegenstandes gibt man oft auch seine Form an: Eisenstange, Holzwürfel, Stahlkugel ...

Für den Chemiker ist die Gebrauchsform eines Gegenstands weniger interessant, er untersucht und beschreibt die charakteristischen (=spezifischen) Eigenschaften des Stoffes.

Er entwirft einen Steckbrief, denn zwei verschiedene Stoffe können niemals in allen spezifischen Eigenschaften übereinstimmen.

1. Spezifische Eigenschaften
   (festgestellt durch Beobachtung)

   Farbe
   Geruch (VORSICHT!)
   Geschmack (VORSICHT!)
   Aggregatzustand (fest-flüssig-gasförmig)

2. Spezifische Eigenschaften
   (festgestellt durch ein Experiment)

   Schmelzpunkt
   Masse
   Dichte
   elektr. Leitfähigkeit
   Löslichkeit
   Mischbarkeit
   Giftigkeit

Aufgaben:

Fertige einen Steckbrief für

GOLD

KOCHSALZ

Welche Geräte werden für die Bestimmung der Eigenschaften eines Stoffes benötigt:

t