

Themenkreis Säuren und Basen

Versuch 8.1. Hygroskopische Wirkung konzentrierter Schwefelsäure

Sicherheit: Schutzbrille!

Entsorgung: Behälter Säuren, Laugen, Salze

Vorsicht: Steht die konzentrierte Schwefelsäure schon recht lange aus, kann sie schon aus der allgemeinen Luftfeuchtigkeit Wasser gezogen haben und der Versuch gelingt nicht. Man sollte dann frische konzentrierte Schwefelsäure benutzen.

- Fülle in eine Kristallisierschale wenig konzentrierte Schwefelsäure, etwa einige mm hoch. Je größer die Oberfläche ist, umso schneller zeigt sich das Ergebnis.
- Wiege auf einer empfindlichen Waage (0,01 g). Für Demozwecke ist eine Neigungswaage wie abgebildet zweckmäßig.
- Prüfe die Massenänderung nach einer halben, nach einer und nach drei Stunden.

