

Themenkreis Aufbau der Stoffe

Versuch 1: Beobachten des Lösevorganges

In der Chemie deutet man die meisten Phänomene wie z.B. Stoffeigenschaften, chemische Vorgänge und deren Gesetzmäßigkeiten gern mit Hilfe der Teilchen- bzw. Atomvorstellung. Der ständige Wechsel zwischen der substanzbezogenen und der teilchenbezogenen Betrachtungsweise entspricht der typischen Denkweise in der Chemie.

Stoffe und Substanzen zeichnen sich durch gewisse Sinnesqualitäten aus: z.B.: Farbe, Geruch, Geschmack, Form, Gefühl beim Anfassen, Aussehen: farbig matt - glänzend - durchsichtig, Klang - Geräusch, Gewicht skraft, Masse u.a.

Welche Sinnesqualitäten bleiben bei diesem Löseversuch erhalten - welche nicht? Kannst du eine Erklärung dafür finden ?

Sicherheit: problemlos

Entsorgung: -

- Umwickle einen großen Kandiszucker (Kluntje) mit einem Draht (Blumenbindedraht) und hänge ihn oben in ein Reagenzglas mit Wasser.
Beobachtung ?
- Wiederhole den Versuch mit warmem Wasser.
Vergleiche!

Es kann ebenso ein größerer Kochsalzkristall verwendet werden. Der Versuch eignet auch sich zur Demonstration durch Projektion.

