

Themenkreis Säuren und Basen

Versuch 8.2 Konzentrierte Schwefelsäure + Zucker

Sicherheit: Schutzbrille, Kristallisierschale als Unterlage, Abzug!

Entsorgung: problemlos

Konzentrierte Schwefelsäure zersetzt Zucker unter Bildung von "Zuckerkohle", Wasserdampf, Schwefeldioxid und anderen Zersetzungsprodukten. Je nach Größe des Glases und verwendeter Zuckermenge wird das Zersetzungsprodukt über den Rand quellen. Deshalb Kristallisierschale unterstellen.

- Fülle feinen Haushaltszucker 2 -3 cm hoch in ein 100 ml Becherglas (hohe Form). Grobkörnigen Zucker in einer Reibschale vorher fein pulvern.
- Erwärme unter Schwenken den Boden des Becherglases kurz über dem Bunsenbrenner bzw. auf einer Heizplatte.
- Stelle das Glas in eine Kristallisierschale.
- Gieße konzentrierte Schwefelsäure auf den Zucker bis er eben bedeckt ist.
- Warte ab und beobachte!

