

Lernziele Chemieprobe Kapitel Stöchiometrie I

Stöchiometrie I

- ✓ Sie kennen die beiden wichtigen chemischen Grundgesetze und können diese auf diverse Alltagsbeispiele anwenden
- ✓ Sie wissen wie ein Massenspektrometer funktioniert und was man damit herausfinden kann
- ✓ Sie können die Theorie zur Massenverhältnis- und Anzahlverhältnisformel wiedergeben und wissen Bescheid, weshalb die einzelnen Schritte durchgeführt wurden
- ✓ Sie können Atommassen von u in g umrechnen
- ✓ Sie wissen was ein Mol ist und können damit Berechnungen anstellen
- ✓ Sie kennen den Begriff der Avogadro-Konstante und können damit Berechnungen anstellen
- ✓ Sie können mithilfe der Formel für die molare Masse Berechnungen anstellen für M, n oder m
- ✓ Sie wissen, weshalb die Atommasse in u gleichbedeutend mit der molaren Masse in g/mol ist
- ✓ Sie können jegliche Art von Reaktionsgleichungen vollständig ausgleichen und wissen, worauf es dabei ankommt
- ✓ Sie wissen über den Thermitversuch Bescheid, können diesen erklären und diverse Beobachtungen schildern
- ✓ Sie können einfache, mittelschwere und etwas schwerere Massenberechnungen anstellen, indem Sie anhand der molaren Masse, der Stoffmenge und dem Gewicht die fehlenden Massen ausrechnen können