

ALLGEMEINE CHEMIE II – STOFFLISTE

Die folgenden Stoffe gehören zu den wichtigsten chemischen Substanzen, die Sie künftig bei der Arbeit im Laboratorium häufig verwenden werden. Viele davon können Sie auch im Alltag begegnen. Es gehört zu der chemischen Grundausbildung, dass Sie mit diesen Stoffen vertraut sind – d.h., Sie kennen die chemische Zusammensetzung (Summenformel, Struktur) dieser Stoffe.

Ammoniak	Hydrazin	Stickstoffwasserstoffsäure
Hydroxylamin	Salpetrige Säure	Salpetersäure
Phosphorsäure	Schwefelsäure	Wasser
Kohlenstoffmonoxid	Kohlenstoffdioxid	Schwefeldioxid
Schwefeltrioxid	Fluorwasserstoff	Chlorwasserstoff
Bromwasserstoff	Iodwasserstoff	Distickstoffmonoxid
Stickstoffmonoxid	Stickstoffdioxid	Diboran
Methan	Acetylen	Silan
Phosphan		

Weiterhin sollte Ihnen die Nomenklatur von Salzen klar sein und Sie sollten die Namen und Struktur der folgenden gängigen molekularen Ionen kennen (neben den einfachen einatomigen Ionen wie z.B. Fluorid-Anion, Chlorid-Anion, Bromid-Anion, Iodid-Anion, Oxid-Anion, Sulfid-Anion, Nitrid-Anion):

Nitrat-Anion	Phosphat-Anion	Carbonat-Anion
Nitrit-Anion	Hydrogenphosphat-Anion	Hydrogencarbonat-Anion
Sulfat-Anion	Dihydrogenphosphat-Anion	Hydroxid-Anion
Hydrogensulfat-Anion	Cyanid-Anion	Azid-Anion
Hyperoxid-Anion	Peroxid-Anion	Ozonid-Anion
Ammonium-Kation		

Ausserdem sollten Sie auch mit den Elementarstoffen vertraut werden. Ein Periodensystem der Elemente wird zur Verfügung gestellt aber Sie müssen wissen, in welcher Form die Elemente erscheinen (Atome, Moleküle, unendliche Atomverbände). Das ist wichtig um die Reaktionsgleichungen mit den Elementarstoffen zu formulieren.