



Die Chemie ist eine Naturwissenschaft

Chemie

Chemie ist ebenso wie Physik und Biologie eine _____-Wissenschaft. Die Chemie ist die Wissenschaft von den _____. Sie beschäftigt sich mit dem Aufbau, den _____ und den Veränderungen der Stoffe.

Alchimie



Alchemistisches
Laboratorium
(um 1525)

Vorläufer der Chemiker waren die Alchimisten. Es waren oft Scharlatane und Betrüger, die behaupteten, Gold und Silber künstlich aus Stoffen herstellen zu können, in denen diese Metalle nicht enthalten sind. Das luxuriöse Leben der Fürsten war kostspielig, man brauchte Geld, viel Geld, und es war verlockend, aus Blei, Eisen, Quecksilber und einigen anderen geheimnisvollen Zutaten, Gold machen zu lassen, soviel man wollte. Kaiser und Könige wurden auf diese Weise Opfer von Betrügern, die mit üblen Tricks und Kunstgriffen arbeiteten. Selbst ein so nüchterner Kopf wie Friedrich der Große fiel auf eine Alchimistin herein. Am teuersten kam sein Glaube an die Alchimie Herzog Friedrich I. von Württemberg zu stehen, der sich von elf Betrügern übers Ohr hauen ließ und dabei eine Menge Geld verlor. Viele Fürsten praktizierten auch selbst leidenschaftlich Alchimie und richteten sich eigene Laboratorien ein wie König Heinrich der V. von England (15. Jh.), Kurfürst August von Sachsen (16. Jh.) und Landgraf Moritz von Hessen (16.-17. Jh.). Keiner aber hat es geschafft, den alten Menschheits Traum der Goldherstellung zu verwirklichen. Bei ihrer Suche nach Gold entdeckten die Alchimisten neue chemische Elemente wie z.B. den Phosphor und entwickelten chemische Geräte und Arbeitsmethoden. Am Ende blieb die wichtige Erkenntnis: Gold ist ein chemischer Grundstoff (ein Element), das nicht aus anderen Elementen hergestellt werden kann.

Arbeitsauftrag

- 1) Informiere dich in deinem Chemiebuch über die Bedeutung des Begriffes »Stoff«. (S. ____)
- 2) Lerne den obigen Lückentext auswendig.