



**Gymnázium arm. gen. L. Svobodu,
Komenského 4, 066 01 Humenné**

„Jazyk a trh práce“

ITMS kód projektu: 26110130627



Meno a priezvisko: PaedDr. Gabriela Mičáková

Téma: Čítanie odborného súvislého textu

Druh a číslo výstupu: Učebný text/6

„Moderné vzdelávanie pre vedomostnú spoločnosť/Projekt je
spolufinancovaný zo zdrojov EÚ.“

ELEMENTE

Die ältere Definition beschreibt die Elemente als Grundstoffe, die man chemisch nicht zerlegen kann. (Heutzutage ist das chemische Element die Sammelbezeichnung für alle Nuklide mit derselben Ordnungszahl.) Die bekannten Stoffe, sogenannte chemische Verbindungen, sind aus ihnen zusammengesetzt. Mit den Stoffumwandlungen (auch als chemische Reaktion bezeichnet) der chemischen Elemente befasst sich die Chemie.

Heute sind 118 (Stand 2012) Elemente bekannt. In der Natur wurden 94 gefunden, die anderen sind künstlich erzeugt worden. Die meisten Elemente sind feste Stoffe, wenige gasförmig und nur eines ist flüssiges Metall (Quecksilber).

Nach dem Bau ihrer Atome und ihren chemischen wie physikalischen Eigenschaften hat man die Elemente in ein „Periodisches System“ gebracht. Dieses System wurde vom russischen Gelehrten D. M. Mendelejew zeitgleich mit dem deutschen Arzt und Chemiker L. Meyer 1869 aufgestellt und bis jetzt hilft beim Entdecken neuer Elemente.

Stellt man die Elemente nach steigender Ordnungszahl (Kernladungszahl) nebeneinander, folgen einander ähnliche Elemente in bestimmten Abständen, den Perioden. Diese Perioden erscheinen in der Tabelle untereinander. In den senkrechten Spalten stehen nun die Elemente mit ähnlichen Eigenschaften untereinander.

Das große und farbige JUGENDLEXIKON (Das praktische und unentbehrliche Nachschlagewerk für die Jugend); Inter-Verlag, Köln; Best-Nr.:5200; tlač u Slovart, Bratislava; str.78

(Text je aktualizovaný a upravený.)

Such im Text Antworten auf nächste Fragen:

1. Zu welchem Bereich der Wissenschaft gehört der Text?
2. Wie man das Element definiert?
3. Womit beschäftigt sich Chemie?
4. Wie viele Elemente kennt man zu dieser Zeit?
5. Befinden sich alle Elemente in der Natur?
6. In welcher Form existieren die Elemente?
7. Nach welchem Prinzip sind Elemente systematisiert?
8. Wann hat man das „Periodische System“ erscheinen lassen?
9. Wer hat das System entdeckt und zusammengestellt?
10. Wie sind die Elemente in der periodischen Tabelle geordnet?
11. Was ist für eine Periode typisch?