

Die Geschichte des Periodensystems der Elemente

Danijela Kostic¹, Nenad Krstic¹, Marina Blagojevic¹

1-Universität in Niš, Fakultät für Naturwissenschaften und Mathematik, Lehrstuhl für Chemie, Višegradska 33, 18000 Niš, Serbien

ABSTRACT

Es gab mehrere Versuche, die bekannten Elemente vor Mendelejew zu klassifizieren, aber er war der erste dem es gelang, die Systematisierung der Elemente durchzuführen und die Eigenschaften der zu entdeckenden Elemente vorauszusagen. Der ernsthafteste Versuch vor Mendelejew wurde von John Newland unternommen. Die aktuelle Standardform des Periodensystems der Elemente besteht aus Elementen, die in 18 Spalten und 7 Reihen angeordnet sind, mit zwei Reihen von Elementen unterhalb dieser Tabelle: Lanthaniden und Actiniden, und ist Horace Groves Deming zuzuschreiben. Alternative Periodensysteme werden meist entwickelt, um die unterschiedlichen chemischen und physikalischen Eigenschaften der Elemente zu betonen. Die Wissenschaft ist immer in einer dynamischen Bewegung, so dass wir vielleicht auch in Zukunft neue Aspekte bezüglich des Periodensystems erwarten können.

Schlüsselwörter: Periodensystem, Mendelejew, Geschichte, Standardform, alternative Formen