|  |  |
| --- | --- |
| **Übung: „Herr Meyer und Herr Mendelejew“** | **Ü2** |

Ziel: Hier kannst du als „Wissenschaftler“ tätig werden, indem du – wie damals Herr Meyer und Herr Mendelejew – nach einem sinnvollen System suchst, um die Elemente anzuordnen.

AUFGABE

* Erfinde das Periodensystem nochmals neu, so wie damals Meyer und Mendelejew.
* Ordne dazu die Elementkarten so an, dass die Elemente aufgrund ihrer Eigenschaften sinnvoll neben- und untereinander stehen.
* Bedenke dabei auch, dass damals nicht alle Elemente bekannt waren.

**Anmerkungen für die Lehrkraft**

* Element-Karten
  + Download: <http://daten.didaktikchemie.uni-bayreuth.de/umethoden/mb11_pse_v3.pptx>
  + Druck als Handzettel, 6 Folien pro Seite, mit Folienrahmen
  + Lösung <http://daten.didaktikchemie.uni-bayreuth.de/umethoden/mb11_pse_l3.pptx>
* Je nach Anforderung/Schwierigkeitsgrad
* können folgende Elementkärtchen herausgenommen werden
* Elemente der 1. Periode
* Isotope von Wasserstoff und Kohlenstoff
* kann ein Hinweis auf die Masseninversion gegeben werden