**⇨ Erarbeite mit Hilfe der Lernmaterialien die Aufgabenstellungen ⇦**

**Lernmaterialien:**

1. Das Thema in deinem Schulbuch S\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. Periodensystem zu Ausdrucken: <http://www.zum.de/dwu/depot/pap201f.pdf>
3. Interaktiver Quiz zum Periodensystem: <http://www.zum.de/dwu/depothp/hp-phys/hppap01.htm>
4. Interaktives Periodensystem: <http://www.seilnacht.com/Lexikon/psframe.htm>
5. Was ist ein Atom? <http://particleadventure.org/german/frameless/atom_fund.html>
6. Moleküle, Ionen, Isotope <http://www.zum.de/dwu/pap002vs.htm>
7. Kreuzworträtsel zu Atomen <http://www.zum.de/dwu/depothp/hp-phys/kwpap01.htm>
8. Aus welchen Bestandteilen ist ein Atom aufgebaut? Wo befinden sie sich jeweils? (e)

|  |
| --- |
|  |

1. Wann ist ein Atom insgesamt elektrisch neutral?

|  |
| --- |
|  |

1. Wie ist ein Molekül aufgebaut?

|  |
| --- |
|  |

1. Wie ist das Periodensystem angeordnet? Löse zuerst den interaktiven Quiz (c) und drucke ihn aus.

|  |
| --- |
| Dein Resümee zur Frage: |

1. Erkunde verschiedene Elemente aus dem Periodensystem (d).   
   Erstelle zu mindestens 2 Elementen einen Steckbrief im Heft/Mappe.
2. Was ist ein ISOTOP? (f)

|  |
| --- |
|  |

1. Was ist ein ION? (f)

|  |
| --- |
|  |

1. Für Fortgeschrittene: Löse das Kreuzworträtsel (g). Drucke es aus!