|  |  |
| --- | --- |
| **Übung: Periodensystem** | **Ü1** |

Ziel: Du übst das Ablesen von Informationen aus dem PSE.

Voraussetzung: Jeder Schüler hat ein PSE zur Verfügung.

AUFGABE

Nenne den Namen des Elements, auf das die folgende Beschreibung zutrifft:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **A** | **B** | **C** | **D** |
| **1** | **2. Periode**  **4. Gruppe** | **Ordnungszahl 15** | **3 Elektronen** | **19 Kernbausteine** |
| **2** | **28 Nukleonen** | **10 Neutronen** | **Ordnungszahl 35** | **0 Neutronen** |
| **3** | **20 Elektronen** | **2 Protonen** | **23 Kernbausteine** | **3. Periode**  **3. Gruppe** |
| **4** | **16 Nukleonen** | **12 Elektronen** | **7 Protonen** | **Ordnungszahl 19** |

LÖSUNG

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **A** | **B** | **C** | **D** |
| **1** | **2. Periode**  **4. Gruppe**  **Kohlenstoff** | **Ordnungszahl 15**  **Phosphor** | **3 Elektronen**  **Lithium** | **19 Kernbausteine**  **Fluor** |
| **2** | **28 Nukleonen**  **Silicium** | **10 Neutronen**  **Neon** | **Ordnungszahl 35**  **Brom** | **0 Neutronen**  **Wasserstoff** |
| **3** | **20 Elektronen**  **Calcium** | **2 Protonen**  **Helium** | **23 Kernbausteine**  **Natrium** | **3. Periode**  **3. Gruppe**  **Aluminium** |
| **4** | **16 Nukleonen**  **Sauerstoff** | **12 Elektronen**  **Magnesium** | **7 Protonen**  **Stickstoff** | **Ordnungszahl 19**  **Kalium** |