

Lernfeld 4 TE 19 V	Atombau	Datum: 20.05.2020
-----------------------	---------	-------------------

Arbeitsauftrag Lernfeld 4

für die Woche vom 25.05.2020 bis 29.05.2020

Alle Materie besteht aus kleinsten Teilchen, den sogenannten Atomen.
Verschaffen Sie sich mit Hilfe des Internets einen Überblick zu folgender Thematik:

„Atombau“

Gehen Sie bei der Bearbeitung des Arbeitsauftrages besonders auf folgende Aufgabenstellungen ein:

1. Erläutern Sie den Bau eines Atoms.
Treffen dabei Aussagen über die vorhandenen Teilchen und deren elektrische Ladungen.
2. Was versteht man unter Nukleonen?
3. Wie ist ein Atom nach außen hin geladen?
Begründen Sie Ihre Aussage.
4. Erläutern Sie den Begriff Elektronenschalen.
5. Jede Schale kann nur eine bestimmte Anzahl von Elektronen aufnehmen.
Ergänzen Sie dazu die Tabelle.

Nummer der Elektronenschale	1	2	3	4
Größte mögliche Anzahl der Elektronen				

6. Wie berechnet man die Neutronenzahl?
7. Zeichnen Sie für das Chloratom das Atommodell nach Bohr.
8. Welche Aussagen kann man aus dem Periodensystem der Elemente über den Atombau eines Elements entnehmen.
9. Was haben die Atome der gleichen Hauptgruppe gemeinsam?
10. Worin bestehen die Gemeinsamkeiten der Elemente der gleichen Periode?

Fertigen Sie sich dazu eigene Aufzeichnungen an.

Bei Fragen wenden Sie sich bitte per Email an folgende Adresse:
graichen@pierer-schule.de.

Bringen Sie Ihre Aufzeichnungen in der ersten Stunde im Lernfeld 4 nach Schulbeginn mit.

Viel Erfolg und bleiben Sie schön gesund.
Bis hoffentlich bald.
Liebe Grüße

K. Graichen