

Klasse: _____ Name: _____ Datum: _____

Elementarteilchen

Chemiebuch S.71

1. Übertrage die Tabelle 1 *Wichtige Elementarteilchen* in deinen Hefter.
2. Lese den Text und schreibe alle fettgedruckten Fachausdrücke in deinen Hefter.
Achte auf Rechtschreibung!
3. Beantworte die Fragen bzw. fülle die Lücken aus.
 - a) Aus welchen Elementarteilchen ist der Atomkern aufgebaut?

 - b) Welche Massen haben diese Elementarteilchen ungefähr?

 - c) In welcher Einheit wird die Masse von Atomen angegeben?

 - d) Protonen tragen die kleinstmögliche _____ Elementarladung (_____).
Die _____ sind elektrisch _____ (_____).
Die Kernteilchen Proton und Neutron werden als _____ bezeichnet.
 - e) Etwa _____ mal leichter als die Kernteilchen sind die _____.
 - f) Ein Elektron trägt die kleinstmögliche _____ Elementarladung (_____).
 - g) Protonen und Elektronen sind _____ gleich geladen.
 - h) _____

4. Bearbeite die Aufgaben 1 – 3.