

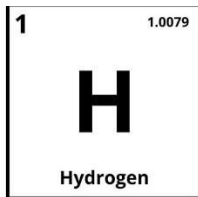
CHEMIE IST die WISSENSCHAFT DER

E.....!

1. Das Periodensystem

a) Im Periodensystem befinden sich alle, die wir Das sind ca. Ein Element besteht nur aus einer

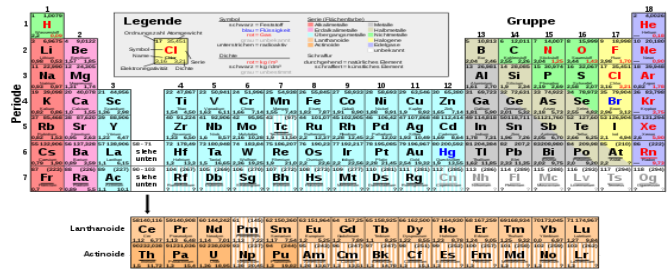
b) Beschrifte:



c) Was gibt die Ordnungszahl an?

.....

d) Ich nenne die Spalten im Periodensystem, die Zeilen nenne ich Die Elemente der VIII. Gruppe im Periodensystem nennt man

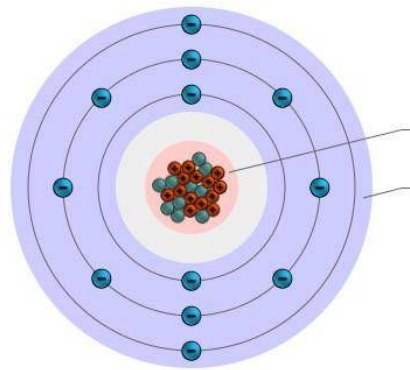


e) Beschrifte im Bild die Hauptgruppen mit I, II, III, IV, V, VI, VII und VIII.

2. Das Schalenmodell

a) Male an und beschrifte mit folgenden Begriffen:

Valenzelektronen	Kern
Außenschale	Neutronen
Protonen	Elektronen



3. Arbeiten mit dem Periodensystem:

SYMBOL	NAME	ORDNUNGS-ZAHL	VALENZ-ELEKTRONEN	ZUORDNUNG	HAUPTGRUPPE
He					
	Magnesium				
		6			
Cl					
	Argon				

4. Stoffe und ihre Eigenschaften

a) Nenne ein paar Eigenschaften, die Stoffe haben können? (mind. 5)

.....

.....
.....
b) Beschreibe dann den Stoff NaCl (Kochsalz) anhand von **drei** Eigenschaften! (Rückseite)

c) Beschreibe wie du ein Sand-Salz-Gemisch wieder trennen kannst! (Rückseite)

5. Allgemeines

a) Verbinde die zusammengehörigen Begriffe:

Organische Chemie

beschreibt aus welchen Elementen eine Verbindung besteht, z.B. CH₄.

Anorganische Chemie

ist die Chemie der Kohlenstoff-Wasserstoff-Verbindungen.

Summenformel

ist die Chemie aller kohlenstoff-freien Verbindungen (mit Ausnahmen).

Strukturformel

beschreibt wie die Atome in einer Verbindung im Raum angeordnet sind.

6. Chemische Bindungen

a) Alle Elemente wollen am liebsten Valenzelektronen haben, also den erreichen!