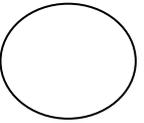


Test:Periodensystem

1.) Finde mit Hilfe des Periodensystems das Passende chemische Zeichen:

2 Schalen; 5 Elektronen	5 Außenelektronen; 3 Periode
4 Außenelektronen; 2 Schalen	2. Periode; 7 Elektronen
3. Periode; 12 Elektronen	3. Periode; 17 Elektronen
4 Schalen; 15. Gruppe	3. Periode; 1 Außenelektron
3 Schalen; 4 Außenelektronen	18. Gruppe; 1. Periode

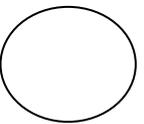


2.)Setze ein: Das Atom besteht aus einem _____ und einer _____.

Im _____ befinden sich _____ (_____)

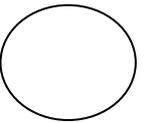
und _____ (_____)

Auf der _____ bewegen sich _____ (_____)



3.)Wie viele solcher Teilchen können die Schalen aufnehmen:

1. Schale: _____ 2. Schale: _____ 3. Schale: _____ 4. Schale: _____



4.)Setze folgende Begriffe in die Fragen von a.) bis g.) ein :(jeder Begriff kommt nur einmal vor!):

Metalle	Periode	Periodensystem	Außenelektronen
Nichtmetalle	Gruppe	Halbmetalle	Edelgase
			Ordnungszahl

a.) = Zahl der Protonen = Platz im Periodensystem

b.).....: eine **waagrechte Zeile** im Periodensystem.

z.B.: 2. Zeile :Welche Elemente gehören dazu? Zähle auf:Kurzzeichen:

_____!

c.) : eine **senkrechte Spalte** im Periodensystem

d.): sind Elemente mit ähnlichen **Eigenschaften:**

- **graue Farbe:** (außer Au = _____; Cu = _____)
- **fest** (außer Hg)
- **gute Leiter für Wärme und Elektrizität**

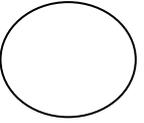
Du findest sie im Periodensystem auf der **linken Seite**. Dazu zählen die **meisten** Elemente.

e.) : Sie machen einen **kleinen Teil** des Periodensystems **AUS** .

Du findest sie in der **rechten oberen Ecke** des Periodensystems. Sie können **fest flüssig** oder **gasförmig** sein und haben auch sonst **keine** gemeinsamen Eigenschaften.

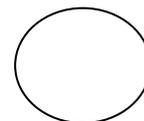
f.) : stehen im Periodensystem **zwischen Metallen** und **Nichtmetallen**. Sie zeigen sowohl **metallische** als auch **nichtmetallische** Eigenschaften.

g.).....:stehen im Periodensystem in der letzten Spalte. Sind sehr reaktionsträge Gase und haben auf ihrer äußersten Schale entweder 2 (=.....) oder 8 Elektronen. Zähle auf (chem. Zeichen: _____)



5.) Ordne die Elemente ihrer Verwendung mit Hilfe von Pfeilen zu:

Chlor	Silicium	Gold	Silber	Aluminium	
Schmuck Münzen Bestecke Fotografie	Glasherstellung Stahlveredelung Solarzellen		Flugzeugbau Folien Armaturen	Wasserdeseinfektion Bleichmittel	Schmuck Münzen Barren



6.) Wer bin ich?

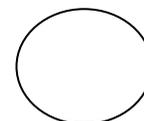
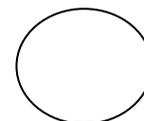
Ich bin ein fester, gelber Stoff?: _____

Ich bin Hauptbestandteil deiner Zähne und auch deiner Knochen: _____

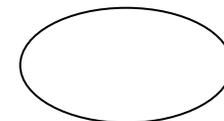
Mein Symbolname „tut weh“. Ich bin das einzige gelbe Metall. Barren und Münzen werden aus mir gemacht: _____

Mit mir kannst du in die Luft gehen. Ich bin ein Edelgas, weil ich mich in der 18. Gruppe befinde. Ich bin das leichteste, nicht brennbare Gas und befinde mich in der 1. Periode: _____

7.) Zeichne auf die Rückseite mit Zirkel und dem Bleistift die Elemente **Chlor** und **Sauerstoff** mit allen Schalen und Elektronen



von 47 Punkten erreichte Punkte:



Note: _____

Notenschlüssel: 42-47 Sehr gut 36-41 Gut 30-35 Befriedigend 24-29 Genügend -23 Nicht genügend