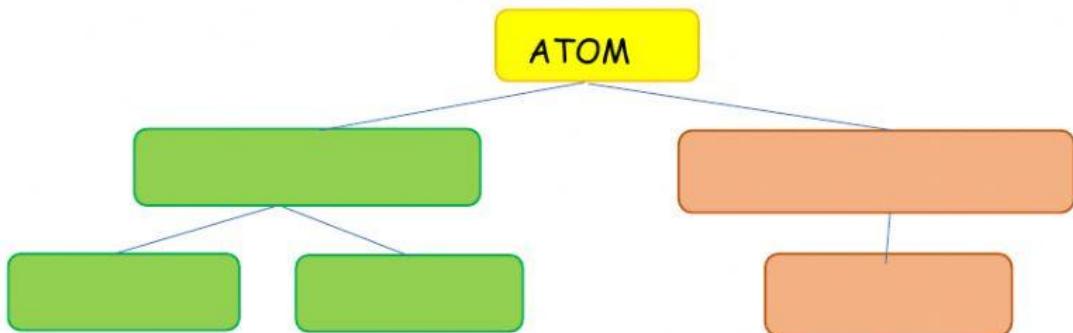


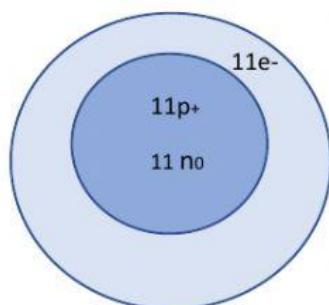
## GRAĐA TVARI

1. Popuni shematski prikaz građe atoma tako da u prazna polja staviš pojmove:

Elektronski omotač    protoni    elektroni    neutroni    atomska jezgra



2. Riješi zadatak na temelju shematskog prikaza atoma.



- a)  $Z =$  \_\_\_\_\_  
b)  $A =$  \_\_\_\_\_  
c) Kemijski simbol elementa: \_\_\_\_\_  
d) Ime elementa: \_\_\_\_\_

3. Napiši kemijske simbole navedenih kemijskih elemenata.

- a) Aluminij= ..... e) bakar= .....
- b) Cink= ..... f) Dušik= .....
- c) Fosfor= ..... g) Kalcij= .....
- d) Vodik= ..... h) željezo= .....

4. Popuni tablicu podatcima koji ne dostaju.

Ime elementa	Z	A	Broj protona	Broj elektrona	Broj neutrona
Ugljik					8
		33		16	

5. Izaberi jeli tvrdnja TOČNA ili NETOČNA

- a) Atom je električki pozitivna čestica. T N
- b) Protonski broj često nazivamo i masenim brojem. T N
- c) Masa atoma približno je jednaka masi atomske jezgre T N
- d) Nukleonski broj jednak je zbroju protona i neutrona. T N

6. Napiši u tablicu tražene podatke.

OZNAKA	ZNAČENJE OZNAKE
4O	
	Tri atoma ugljika
2S	
	Pet atoma natrija
	2P <sub>4</sub>
	3Cl <sub>2</sub>

7. Odredi valencije (rimskim brojevima) elemenata u navedenim spojevima.

Kemijski spoj	Valencija prvog elementa	Valencija drugog elementa
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe=	O=
MgBr <sub>2</sub>	Mg=	Br=
NH <sub>3</sub>	N=	H=
ZnS	Zn=	S=

8. Upiši u tablicu tražene podatke.

Formula spoja	Ime spoja
Na <sub>2</sub> O	
Ca <sub>3</sub> N <sub>2</sub>	
FeS	
PbCl <sub>2</sub>	

9. Odgovori na pitanja o PSE

- a) Kako se zove PSE? .....
- b) PSE kao prvi je sastavio.....
- c) Vertikalni dio zove se .....
- d) Horizontalni dio zove se .....
- e) Tri vrste elementa ....., ....., .....

10. Odaber i izotope koji pripadaju istomu kemijskom elementu.



11. Jezgra atoma  $^{39}_{19}K$  sastoji (dolje je protonski broj i gore nukleonski)

se od:

- a) 19 protona i 39 neutrona
- b) 39 protona i 19 neutrona
- c) 19 protona i 19 elektrona
- d) 58 nukleona
- e) 19 protona i 20 neutrona
- f) 39 neutrona i 19 elektrona