

Chemické prvky a zlúčeniny

1. Dopln k definiciám správne odpovede

Udáva počet protónov v atómovom jadre - _____

Chemická látka zložená z atómov, ktoré majú rovnaké protónové číslo - _____

Stavebná častica zložená z jadra a obalu - _____

Chemická látka zložená zo zlúčených atómov dvoch a viac prvkov - _____

Stavebná častica chemickej látky zložená z dvoch alebo viacerých zlúčených atómov - _____

(molekula, atóm, prvok, protónové číslo, zlúčenina)

2. Správne priradiť:

Silu, akou atóm priťahuje elektróny chemickej väzby, číselne vyjadruje:	polárna
Ak je rozdiel elektronegativít zlúčených atómov 0 až 0,4, chemická väzba je :	elektronegativita
Ak je rozdiel elektronegativít zlúčených atómov 0,4 až 1,7 , chemická väzba je :	nepolárna
Ak je rozdiel elektronegativít zlúčených atómov väčší ako 1,7 , chemická väzba je :	iónová

3. Dopln do viet názvy základných chemických pojmov:

Mikročastica s najmenším záporným elektrickým nábojom sa nazýva - _____

Mikročastica s najmenším kladným elektrickým nábojom sa nazýva - _____

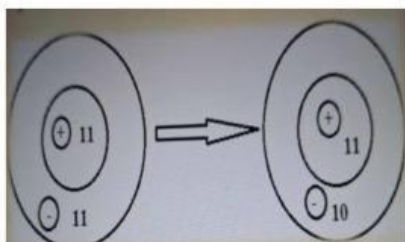
Mikročastica bez elektrického náboja sa nazýva - _____

Z protónov a neutrónov je zložené - _____

Vrstvy, na ktorých sú umiestnené elektróny v atómovom obale nazývame - _____

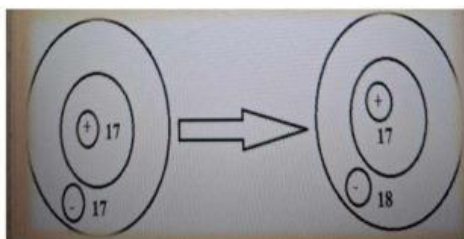
4. Podľa obrázka vysvetli vznik kationu alebo aniónu:

a, z neutrálneho atómu sodíka Na



- atóm _____ elektrón (prijal/odovzdal)
- počet protónov je _____ ako počet elektrónov (väčší/menší)
- častica má _____ náboj (kladný/záporný)
- názov iónu je _____ (kation/anion)

b, z neutrálneho atómu chlóru Cl



- atóm _____ elektrón (prijal/odovzdal)
- počet protónov je _____ ako počet elektrónov (väčší/menší)
- častica má _____ náboj (kladný/záporný)
- názov iónu je _____ (kation/anion)