



1. Poimenuj delce, ki jih najdemo v atomu, določi oznako, naboj in maso!

2. Dopolni!

Element	simbol	Masno št.	Vrstno št.	Št. protonov	Št. elektronov	Št. nevtronov	skupina	perioda
			56					
							IV	4

3. Kaj so izotopi?

4. Koliko in kateri atomi so v naslednjih spojinah?



5. Določi za atom NEON!

- simbol _____ vrstno število _____ masno število _____
- število protonov _____, število nevtronov _____, število elektronov _____
- skupina _____ perioda _____
- število elektronov na zunanji lupini _____
- razporeditev elektronov po lupinah _____
- nariši model atoma za neon.

6. Porazdelitev elektronov po lupinah atomov elementov so naslednje:

Element	Porazdelitev elektronov po lupinah				Simbol
A	2				
B	2	8	2		
C	2	8	5		
D	2	8	8	2	

Katera dva elementa sta v isti PERIODI? _____

Kateri element ima zapolnjeno zadnjo lupino? _____

7. Katera od sprememb je kemijska sprememba?

taljenje ledu, vrenje mošta, izhlapevanje luže, raztapljanje sladkorja v vodi,

8. **Obkroži čiste snovi:** destilirana voda, zlato, kri, grafit, prst, natrijev klorid, zrak, malinovec.
9. **Dopolni.**
 Čista snov je sestavljena iz _____ (različnih/enakih) delcev.
 Plin kisik je primer molekule _____ (spojine/elementa).
 Prehod suhega leda iz trdnega agregatnega stanja v plinasto agregatno stanje imenujemo _____.
10. **Opiši kako bi ločil zmes na čisto snov:**
 a) železo in jod b) sol in blato, c) olje in vodo.
11. **Znaš prepoznati laboratorijski pribor.**
12. **Poznaš oznake za nevarnosti kemikalij.**
13. **Poznaš lastnosti delcev v posameznem agregatnem stanju in njihove oznake.**
14. **Poišči element, ki :**
 a) je v 2. periodi in III. skupini PS. _____
 b) ima na zadnji polni lupini 2 elektrona. _____
 c) ima 8 valenčnih elektronov in je v 3. periodi. _____
 č) je najmanjši atom. _____
15. **Dolžapiši s kemijsko formulo:**
 a) Pet molekul fosforja b) 3 atomi žvepla c) 2 molekuli vode

16. **Poimenuj naslednje spojine:**

CaBr₂ _____ Cl₂O₇ _____
 MgS _____ CCl₄ _____

Zapiši kem. formulo:

Aluminijev trijodid _____ Divodikov sulfid _____

17. **Katera shema prikazuje kemijsko spremembo? _____**

Kaj prikazuje shema A: sublimacijo, taljenje ali izparevanje?

