



# NEMETALI

*ponavljanje*

# 1. Napiši nazive sledećim molekulima:



☞ sumpor (VI) oksid

☞ azot (V) oksid

☞ amoni jak

☞ karbonatna  
kiselina

☞ ugljen monoksid

## 2. Napiši hemijske formule za sledeća jedinjenja

☞ Azot (II)-oksid

☞ NO

☞ Azotna kiselina

☞ HNO<sub>3</sub>

☞ Ugljen dioksid

☞ CO<sub>2</sub>

☞ Fosfor (III) oksid

☞ P<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

### 3. Popuni tabelu

nemetal	boja	Agregatni stan
azot		
		tečan
	Zeleno-žut	
jod		
	žut	

# Rešenje tabele

nemetal	boja	Agregatni stan
azot	bezbojan	gas
brom	mrkocrven	tečan
hlor	Zeleno-žut	gas
jod	siv	čvrst
sumpor	žut	čvrst

## 4. Doprži hemijske jednačine i izjednači



sumpor valence IV

# Rešenje jednačina hemijskih reakcija



5. Koliko molova  
ugljenik (IV)-oksida je  
potrebno za dobijanje 12,4g  
ugljene kiseline?



## 6. Doprš i date rečenice.

- ☞ A) Gas koji nastaje u procesu fotosinteze je ugljen dioksid
- ☞ B) Oksid koji se koristi za sterilizaciju voća je sumpor (IV) oksid
- ☞ C) Sumporna kiselina se koristi za \_\_\_\_\_  
akumulator
- ☞ D) U zemljinoj kori najzastupljeniji nemetal je kiseonik
- ☞ E) U pastama za zube i izradu teflonskog posuđa koristi se fluor

## 7. Popuni tabelu

Napiši koje alotropske modifikacije imaju sledeći nemetali			
kiseonik			
ugljenik			
sumpor			
fosfor			

# Rešenje tabele

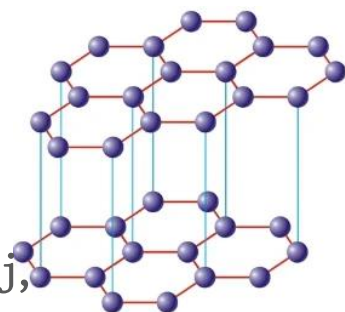
Napiši koje alotropske modifikacije imaju sledeći nemetali

kiseonik	Kiseonik O <sub>2</sub>	Ozon O <sub>3</sub>	
ugljenik	grafit	dijamant	fuleren
sumpor	prah	plastičan	kristal
fosfor	beli	crveni	crni

## 8. Koja je razlika između grafita i dijamanta?

### grafit

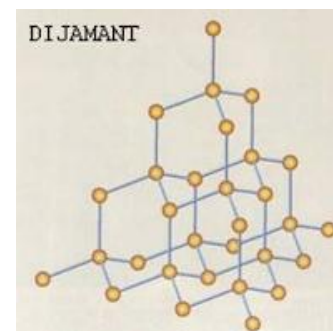
- sive boje, metalni sjaj, mekan
- provodi struju i toplotu
- Koristi se za olovke, elektrode i lonce za topljenje metala



graphite

### dijamant

- Bez boje, tvrd
- ne provodi struju
- Koristi se za nakit i sečenje stakla i za brusilice kod stomatologa



# Za kraj

