

3 a – Opakování 8. celku – Nekovy

1. Co to jsou nekovy a jaké mají vlastnosti a jaké skupenství ?
2. Charakterizujte vodík (značka, A, Z, izomery, výskyt, sloučeniny).
3. Vyjmenujte možnosti výroby vodíku.
4. S jakými prvky reaguje vodík, co vzniká ?
5. Jaké využití má vodík ?
6. Charakterizujte kyslík (značka, A, Z, výskyt, víceatomové molekuly).
7. Jak je možné a) připravit a jak b) vyrobit kyslík ?
8. Jaké využití má kyslík ?
9. Co víte o ozónu (výskyt, význam, vlastnosti, využití) ?
10. Charakterizujte uhlík (značka, A, Z, výskyt, sloučeniny).
11. V jakých modifikacích se vyskytuje uhlík, čím se modifikace liší ?
12. Jaké vlastnosti a jaké využití má a) tuha a b) diamant ?
13. Jak vzniklo uhlí a jaké má složení ?
14. Napište názvy 5 anorganických sloučenin uhlíku a uveďte jejich vzorce.
15. Charakterizujte dusík (značka, A, Z, molekuly, výskyt volný a vázaný).
16. Jak se dusík a) připravuje a b) vyrábí ?
17. Jaký vzorec má amoniak, jaké má vlastnosti a využití ?
18. Jaký vzorec má oxid dusný, kde se využívá ?
19. Jaký vzorec a význam má kyselina dusičná a co je to lučavka královská ?
20. Charakterizujte vzácné plyny (slučivost, umístění v PSP, napište jejich značky)
21. Jaký význam má helium a jaký xenon ?
22. Jaký význam má neon a jaký radon ?
23. Charakterizujte síru (značka, A, Z, výskyt, skupenství, modifikace, rozpustnost).
24. Kde všude se využívá síra ?
25. Napište názvy 5 anorganických sloučenin síry a uveďte jejich vzorce.
26. Co víte o sulfanu ?
27. Jaké vlastnosti a využití má oxid siřičitý ?
28. Jaké vlastnosti a využití má kyselina sírová ?
29. Charakterizujte fosfor (značka, A, Z, výskyt, vyjmenovat modifikace).
30. Jaké vlastnosti má bílý fosfor a kde se využívá (využíval) ?
31. Jaké vlastnosti a využití má červený fosfor ?
32. Charakterizujte halogeny (reaktivita, umístění v PSP, obecné vlastnosti, napište jejich značky).
33. Jaké vlastnosti a využití má fluor ?
34. Jaké vlastnosti a využití má chlor ?
35. Jaké vlastnosti a využití má brom ?
36. Jaké vlastnosti a využití má jod ?