

3 α – Opakování 8. celku - (Polo)kovy

1. Co je charakteristické pro polokovy, kde je najdeme v PSP, které prvky mezi ně počítáme?
2. Jaké vlastnosti jsou pro polokovy charakteristické a kde se převážně využívají ?
3. Které významné sloučeniny tvoří bór – napište názvy a k nim vzorce.
4. Jaké vzorec má kyselina trihydrogenboritá a jaké je její využití ?
5. Kde se využívá čistý křemík a jaký význam má oxid křemičitý ?
6. Kde se využívá germanium a kde antimon ?
7. Jaké významné sloučeniny tvoří arsen (názvy, vzorce), jaké mají vlastnosti ?
8. Kde se využívá telur, co víte o astatu ?
9. V jaké formě se vyskytují kovy a jaké mají obecné vlastnosti ?
10. Charakterizujte alkalické kovy (umístění v PSP, reakce s vodou, kyslíkem, sírou, halogeny).
11. Jaké vlastnosti mají alkalické kovy (reaktivita, tvrdost, vzhled, barvení plamene).
12. Které prvky patří mezi alkalické kovy – název, značka (řadit podle stoupajících Z).
13. Napište 5 významných sloučenin alkalických kovů – názvy a k nim příslušné vzorce.
14. Jaký význam má NaOH a KOH a jaký soda a potaš ?
15. Kde se využívá NaCl a KCl a kde jedlá soda a ledek ?
16. Charakterizujte kovy II. A skupiny (valenční elektrony, reakce s kyslíkem, vodou, vodíkem).
17. Které prvky patří mezi kovy II.A skupiny – název, značka (řadit podle stoupajících Z).
18. Jaké vlastnosti má hořčík a které 2 významné sloučeniny tvoří (název, vzorec) ?
19. Jaké využití má hořčík a kde se používá oxid hořečnatý ?
20. Napište názvy a vzorce 4 významných sloučenin vápníku.
21. Napište vzorce a systematické názvy páleného a hašeného vápna a jejich využití.
22. Jaké vlastnosti a využití má hliník ?
23. Jaké vlastnosti má cín, jaké modifikace tvoří ?
24. Kde se využívá cín a jeho sloučeniny ?
25. Napište názvy a vzorce dvou významných sloučenin cínu.
26. Jaké vlastnosti a využití má olovo ?
27. Napište názvy a vzorce dvou významných sloučenin olova.
28. Které kovy jsou v I.B skupině a jaké mají vlastnosti ?
29. Kde se využívá měď, jaký vzorec a systematický název má modrá skalice ?
30. Jaké vlastnosti má stříbro a kde se využívá stříbro a jeho sloučeniny ?
31. Jaké vlastnosti má zlato a kde se využívá ?
32. Co víte o zinku a jeho sloučeninách ?
33. Jaké vlastnosti má rtuť, kde se rtuť a její sloučeniny využívají ?
34. Jaké vlastnosti má titan, kde se využívá chrom ?
35. Jaké využití má wolfram, jaký význam má KMnO_4 a MnO_2 ?
36. Jaké vlastnosti má železo, jaké využití má zelená skalice ?
37. Kde se využívá kobalt a jaké vlastnosti má nikl ?
38. Jaké využití má iridium a jaké platina ?