

Pracovní list

Předmět: chemie

Ročník: osmý

Opakování vzdělávacího celku: halogeny, polokovy

1. Pokud máte možnost, podívejte se na tato zajímavá videa. Jsou to opakovací videa + najdeme zde i různé sloučeniny těchto kovů, kterými se budeme zabývat později.

Pozn: nic si do sešitu nepište

Halogeny

<https://www.youtube.com/watch?v=uNQIWWw1i7U>

Polokovy

<https://www.youtube.com/watch?v=9HurJySsgLc>

2. Odpovězte na tyto otázky:

Halogeny:

- a) Které prvky patří mezi halogeny?
- b) Jaké mají halogeny vlastnosti?
- c) Jaké je využití fluoru?
- d) Příklady použití chloru (jeden prospěšný a druhý špatný)

Polokovy:

- a) Jaké známe polokovy?
- b) Jaké jsou vlastnosti polokovů x kovů?
- c) Použití křemíku
- d) Využití germania

Řešení:

- a) Fluor, chlor, brom, jod, astat
 - b) Typický zápach, jedovatos, velká reaktivnost
 - c) Zubní pasta, teflon, kyselina fluorovodíková
 - d) Chlorování vody, jako bojová látka
-
- a) Bor, křemík, germánum, arzen, antimon, telur, polonium, astat
 - b) Kovová barva, lesk, chybí jim kujnost, vedou hůře elektrický proud
 - c) Silikonové formy, mazací olej, tělní implantáty, dudlíky a zdravotnické potřeby, křemíkové čipy, solární panely
 - d) Polovodičové desky, optické kabely

Vypracovala: Zuzana Složilová