

2.L – chemie

2 týdny: 6. 4. – 17. 4.

Téma: **Kovy**

1. Prostudujte si v učebnici Základy chemie 1 na straně 60 až 61 kapitolu 5.4 „Většina prvků“. Seznámíte se s nejznámějšími kovy, poznáte jejich použití a vlastnosti.
2. Provedte zápis do sešitu. Pokud máte možnost tisku, můžete si následující zápis vytisknout a nalepit do sešitu:

Zápis:

Kovy

- za běžných podmínek pevné látky (rtuť – kapalná)
- rozlišujeme podle:
 - hustoty: lehké (Na, Mg, Al) a těžké (Pb, Fe, Cu, Hg)
 - stálosti na vzduchu: ušlechtilé (Pt, Au, Ag) a neušlechtilé (Fe, Ni)
 - dostupnosti a ceny: drahé (Pt, Au, Ag) a ostatní
- **železo Fe**
 - stříbrolesklý, pevný, magnetický
 - podléhá korozi
 - složkou oceli – výroba strojů, nářadí
- **hliník Al**
 - stříbrolesklý, malá hustota, dobrý vodič el. proudu, odolný
 - výroba „odlehčených“ konstrukcí, vodiče, slitiny
- **měď Cu**
 - červenohnědý, s velkou hustotou, odolný
 - nejlepší vodič el. proudu a tepla
 - výroba vodičů, chladičů, varných nádob, slitin
- **zinek Zn**
 - šedobílý, stálý
 - pozinkování – povrchová ochrana železa proti korozi
 - výroba baterií, slitin
- **olovo Pb**
 - šedobílý, měkký, snadno tavitelný, sloučeniny jedovaté
 - výroba akumulátorů, slitin, barev
- **cín Sn**
 - stříbrolesklý, stálý
 - pocínování – ochrana proti korozi

- výroba slitin, dřívě nádobí
- **stříbro Ag**
 - stříbrolesklý, nejlepší vodič el. proudu
 - při výrobě mobilů, CD, zrcadel, šperků
- **zlato Au**
 - žlutý, kujný, stálý
 - velká hustota
 - výroba šperků, elektrotechnických součástek
 - ryzí (čisté) Au – 24 karátů (obsah Au ve slitině) – 100 %, ve špercích – 14 karátů
- **hořčík Mg**
 - malá hustota, hořlavý, ve slitinách
- **rtuť Hg**
 - kapalný, velká hustota, odolný, jedovatý
 - dřívě součástí teploměrů, zubní výplně (amalgám), chemický průmysl
- **alkalické kovy**
 - skupina I.A v tabulce (Li, Na, K ...)
 - velmi nestále, prudce reagují s vodou
 - využití: kuchyňská sůl, hnojiva, sklo, mýdlo

Zpracujte prosím během následujících dvou týdnů. Samozřejmě předpokládám, že nebudete pracovat o Velikonocích 😊.

Zprávu o zpracování pošlete prosím na email do pondělí **20. 4. 2020.** napravnik@gop.pilsedu.cz

**Užijte si velikonoční
svátky!!!**

