

SLOŽENÍ LÁTEK



ATOM, PSP

(Kontrola úkolů v online hodině dne 14.5.2020 !!!!)

ATOM



1. Popiš stavbu atomu.
2. Co znamená, že je atom navenek neutrální?
3. Co je to protonové číslo a jak se značí?
4. Co je to nukleonové číslo a jak se značí?
5. Určete počet protonů a neutronů: $^{108}_{47} \text{Ag}$
6. Kolik elektronových vrstev má atom?
7. Jak se nazývá vrstva poslední?
8. Jak zjistíte počet elektronů ve vrstvách?

ATOM



9. Zjistí o který prvek se jedná: $Z = 2$, $Z = 35$.
10. Kdo sestavil PSP?
11. Jak zní Periodický zákon?
12. Z čeho se skládá PS?
13. Jak zjistíme počet elektronů ve valenční vrstvě?
14. Jaké známe typy vazeb podle rozdílu elektronegativit? Jak určíme typ takové vazby?
15. Jak vznikne z neutrálního atomu kation a anion?

O jaký prvek se jedná:



- hořlavý, výbušný
- Svařování a řezání kovů
- Palivo budoucnosti

O jaký prvek se jedná:



- O_2 dýcháme
- O_3 ozón
- Není hořlavý ale hoření podporuje
- Svařování, řezání kovů
- Dýchací přístroje

O jaký prvek se jedná:



- sublimuje
- dezinfekce ran

O jaký prvek se jedná:



- Diamant, tuha, fullereny
- Výroba tužek, elektrod

O jaký prvek se jedná:



- Výroba kyseliny sírové
- Dezinfekce sudů – sirný plátek

O jaký prvek se jedná:



- Červený: výroba zápalek
- Bílý: samozápalný, bojové látky (napalm)



O jaký prvek se jedná:



- Měkký, lehký kov
- CD, DVD, Dural



O jaký prvek se jedná:



- Ušlechtilý kov
- Měděnka