

Pokyny k splnění úkolů z 9.11.2020

Zapiš si do sešitu poznámky, které posílám ke stažení.

Přečti si stránky z učebnice, které posílám a pokus se odpovědět na cvičení na straně 40, 42 a 48.
Odpovědi na tato cvičení nemusíš psát a tudíž mi je posílat.

Otázky z 9.11.2020.

Odpovědi pošli e-mailem na reditel@zsmsvroutek.cz, buď přímo napiš do e-mailu, nebo např. ve Wordu, nebo napiš v ruce, vyfoť a pošli. Otázky neopisuj, piš pouze odpovědi.

1. Chemická značka kyslíku a jak se píše molekula kyslíku.
2. Které částice jsou v jádru atomu (výjimka je vodík)? Jaký mají el. náboj?
3. Jak získáváme čistý kyslík?
4. Dvě podmínky uhašení plamene.
5. Které částice jsou v obalu atomu a jaký mají el. náboj?
6. Jaké síly působí v atomu mezi jádrem a obalem?
7. Jak se nazývají elektrony v poslední vrstvě?

^U
ZAPIS~~U~~ SI DO SEŠITU.

1 ☐ **Kyslík – životodárný plyn**
(učebnice str. 40)

Kyslík, chemická značka O

Plyn = molekula O₂

Dýchání kyslíku je podmínkou našeho života.

Využití kyslíku: řezání a sváření kovů, v lékařství

Škody způsobené kyslíkem: rezivění, rozklad dřeva, kažení potravin

Kyslík se získává destilací kapalného vzduchu.

2 ☐ **Oheň**
(učebnice str.41 – 42)

Hašení plamene:

1. Ochlazením látky pod teplotu vznícení

2. Zamezením přístupu vzduchu (kyslíku)

Některé hasební prostředky: str. 42, tab.7

(voda, písek, oxid uhličitý, pěna, prášky)

3 ☐ **Jsou atomy nedělitelné?**
(učebnice str.48)

Rozměr atomu je asi 0,000 000 0001 m.

a) Jádro atomu jsou v něm kladné protony a neutrální neutrony

Pouze vodík (H) má jen jeden proton

Částice v jádru atomu jsou poutány jadernými silami.

Jádro atomu má vysokou hmotnost.

4 ☐ **b) Atomový obal má záporný elektrický náboj, tvoří jej elektrony.**

Mezi jádrem atomu a obalem působí přitažlivé elektrické síly.

Obal atomu má pouze malou hmotnost.

Elektrony se pohybují ve vrstvách okolo jádra atomu.

Elektrony v poslední vrstvě (nejvzdálenější od jádra) se nazývají valenční elektrony.

5 ☐

6 ☐

7 ☐