|  |  |
| --- | --- |
| RAZRED | 8.a |
| PREDMET | KEMIJA 8 |
| DATUM | 30.3.2020 |
| UČNA TEMA | ELEMENTI V PERIODNEM SISTEMU ELEMENTOV |
| UČNA ENOTA | **POMEN LEGE ELEMENTA V PSE** |
| UČNI CILJI | * razumeti soodvisnost med lego elementa v PSE in njegovimi lastnostmi , * poznati elemente na osnovi zgradbe atoma v PSE oz. ga uvrstiti med kovine in nekovine, * uriti se v iskanju in poimenovanju elementov v PSE. |
| UČNI PRIPOMOČKI | Učbenik: KEMIJA DANES 1,periodni sistem elementov  www.irokusplus.si |
| NOVI POJMI | kovine, nekovine, polkovine, alkalijske kovine, zemeljskoalkalijske kovine, halogeni elementi, žlahtni plini |
| PRILOGE | navodilo za delo |

**NAVODILO ZA DELO!**

Za začetek boste ponovili računanje masnega deleža.

Izračunaj masni delež **kisika** v ogljikovem oksidu-CO in v ogljikovem dioksidu-CO2.

1. V katerem oksidu je večji masni delež kisika?

Pa začnimo z novo, oziroma vam že znano snovjo, ki jo boste nadgradili. V tej snovi boš spoznal poimenovanje elementov po skupinah v PSE.

Nov naslov je **POMEN LEGE ELEMENTA V PSE.**

**PSE-** kratica za periodni sistem elementov

V učbeniku je na strani **98. Tukaj pa kratek zapis za zvezek.**

1. **ZGRADBA PERIODNEGA SISTEMA**-ponovitev
2. SKUPINE

* navpični stolpci označeni s številkami 1 – 18
* 8 glavnih skupin-označeni z rimskimi številkami I. – VIII.
* elementi, katerih atomi imajo *enako št. elektronov v zunanji lupini, so v isti skupini PSE*

1. PERIODE

* vodoravne vrste elementov
* označene s št. od 1- 7
* elementi, katerih atomi *imajo zunanje elektrone v isti lupini, pripadajo isti periodi periodnega sistema*

**V PERIODNEM SISTEMU SO ELEMENTI RAZVRŠČENI PO NARAŠČAJOČEM VRSTNEM ŠTEVILU IN PO SORODNIH LASTNOSTIH!**

1. **LEGA ELEMENTOV GLEDE NA LASTNOSTI V PSE**
2. kovine-leva stran
3. polkovine-diagonala
4. nekovine-desna stran
5. **KOVINE**

* I,II in III. skupina PSE
* I. skupina se imenuje **ALKALIJSKE KOVINE**
* II. Skupina se imenujejo **ZEMELJSKOALKALIJSKE KOVINE**
* med II. in III. skupino so **PREHODNI ELEMENTI-LANTANOIDI IN AKTINOIDI-**ime dobili po lantanu in aktiniju

1. **NEKOVINE**

* IV. do VIII. skupine PSE
* VII. skupina se imenujejo **HALOGENI ELEMENTI**
* VIII. skupina so **ŽLAHTNI PLINI**- plini brez barve vonja in okusa

1. **POLKOVINE**

* ob diagonali-glej PSE
* so elementi, ki imajo nekatere lastnosti kovin in nekovin
* to so bor-B, aluminij-Al, silicij-Si, germanij- Ge in še nekateri drugi elementi

1. PONOVITEV
2. Reši nalogo!

