

PONEDELJEK, 16.3.2020

1. in 2. ura KEMIJA 8.b

Utrjevanje računanja - Ar, Mr in masni delež elementa v spojini

- Reši DZ str. 54-56 (starejša različica DZ), v novem DZ poišči naslov: *Relativna atomska in molekulska masa, masni delež elementov v spojini* in reši do konca poglavja.
- Za vse tiste, ki so doma te strani že reševali pa še nekaj vaj za utrjevanje (izberi si 4 spojine (lahko tudi vse) in izračunaj):
 - Izračunaj masni delež dušika v naslednjih spojinah:
NO₂, NH₃, HNO₃, NO, N₂O, N₂O₃, HNO₂, N₂O₄, N₂O₅
Svoje rezultate preveri tako, da izračunaš še masne deleže preostalih elementov v spojini in rezultate sešteješ (vsota mora biti 100%).

Utrjevanje in nadgradnja - Elementi v periodnem sistemu

- Spodaj je seznam elementov. Vsak učenec dobi svoj element, ki je zapisan pod zaporedno številko učenca v redovalnici. Kdor ne pozna svoje zaporedne številke, mi lahko pošlje sporočilo in bom posredovala ime elementa.
- Navodilo za delo:
Razišči svoj element: na spletu poišči njegove podatke, lastnosti in uporabo ter izdelaj OSEBNO IZKAZNICO (spomni se osebne izkaznice biologa). Velikost izkaznice je A4, list obrnjen POKONČNO. Priložen je moj primer osebne izkaznice Galija. Svojo izdelaj na podoben način. Naj ne bo wikipedija edini vir raziskovanja. Pomagajte si z *Varnostnimi listi* elementov, ki so dostopni na spletu. **Osebno izkaznico bom tudi ovrednotila.**
- Seznam elementov:

1. Živo srebro	5. Vodik	9. Kalij	13. Cink	17. Jod
2. Helij	6. Fosfor	10. Brom	14. Žveplo	18. Magnezij
3. Berilij	7. Klor	11. Barij	15. Kisik	19. Neon
4. Dušik	8. Kalcij	12. Svinec	16. Silicij	

Kem 8R

GALIJ

PRIMER OSEBNE
IZKAZNICE ELEMENTA

ODKRITJE

1875

L. de BOISBAUDRAN
(FRANCOŠKI KEMIČ)



IME

POIMENOVAN PO
DOMOVINI SVOJEGA
ODKRITELJA

POJAVNOST

- RAZŠIRJEN JE V OBLIKI RUD V ZEMEJSKI SKORJI. POJAVLJA SE V CINKOVIH, ŽELEZOVIH IN ALUMINIJEVIH RUDAH.
- ZELO GA JE MALO, ZATO JE DRAGA KOVINA.

LASTNOSTI

- SREBRNKASTO BELA MEKKA KOVINA BREZ VONJA.
- KRHKVA KOVINA PRI NIZKIH TEMPERATURAH.
- TALUŠČE (29,8 °C), VRELUŠČE (2.400 °C)

NEVARNOST

- PIKTOGRAM - JEDKO - LAHKO POVZROČA HUDE OPEKLINE IN POŠKODBE OČI, ŠKODLJIV V POVIŠANIH KONCENTRACIJAH
- ZASTRUPITVE SO REDKE

UPORABA

- TEKOČINA V VISOKOTEMPERATURNIH TERMOMETRIH
- PRI DIAGNOSTIČNIH POSTOPKIH V MEDICINI
- POLPREVODNIK (v LED-DIODAH)