|  |  |
| --- | --- |
| RAZRED | 9.a |
| PREDMET | KEMIJA 9 |
| DATUM | 26.3.2020 |
| UČNA TEMA | DUŠIKOVA DRUŽINA ORGANSKIH SPOJIN |
| UČNA ENOTA | **DUŠIKOVE ORGANSKE SPOJINE-DOKAZ DUŠIKA** |
| UČNI CILJI | * spoznati snovi v katerih se nahaja dušik,
* spoznati dušik kot ključni element v dušikovih organskih spojinah,
* glede na vsebnost dušika v zgradbi spojin opredeliti dušikove organske spojine,
* spoznati dokaze za dušik v organskih spojinah.
 |
| UČNI PRIPOMOČKI | Učbenik: KEMIJA DANES 2www.irokusplus.si |
| NOVI POJMI | Organske dušikove spojine, dušik, amini, aminokisline, beljakovine, nitro spojine, amonijak |
| PRILOGE | navodilo za delo |

**NAVODILO ZA DELO!**

Danes začenjamo z novim sklopom- DUŠIKOVA DRUŽINA ORGANSKIH SPOJIN. Kot lahko razberete se bo vse vrtelo okrog elementa dušika.

Najprej kot vedno bomo pogledali namene učenja in vi oblikovali kriterije uspešnosti!

|  |
| --- |
| Učni namen: Učim se: |
| * **spoznati, da so aminokisline dušikove organske spojine,**
* **poznati beljakovine kot naravne polimere, sestavljene iz aminokislin,**
* **poznati izbrane lastnosti beljakovin in njihov pomen v organizmih,**
* prepoznati aminokisline kot dušikove organske spojine z dvema funkcionalnima skupinama,
* prepoznati beljakovine kot naravne polimere, sestavljene iz aminokislin, ki so povezane s peptidno vezjo,
* se zavedati pomena beljakovin v prehrani in posledice njihovega pomanjkanja,
* spoznati primere poliamidov kot sintezne kondenzacijske polimere,
* razumeti pomen/vpliv dušikovih organskih spojin za/na življenje oziroma okolje.
 |

Ko ste si oblikovali kriterije uspešnosti, lahko začnemo s prvo snovjo **DUŠIKOVE ORGANSKE SPOJINE-DOKAZ DUŠIKA.** Snov najdete v učbeniku str. **102 – 105**.

Ko ste si zapisali naslov v zvezek boste delali po točkah, ki sem vam jih pripravil.

1. **Organske dušikove spojine**
* Katere elemente vsebujejo, da jih tako imenujemo?
1. **Nahajanje dušika**
* Naštej snovi v katerih se nahaja dušik!
1. **Vrste organskih dušikovih spojin**-izpolni tabelo! Preglednica str.103!

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Vrsta organske dušikove spojine | Formula in ime funkcionalne skupine | Formula in ime spojine |
| amini |  |  |
| aminokisline |  |  |
| nitro spojine |  |  |

1. **Dokaz dušika v organskih spojinah**

-opiši poskus na strani 104!

1. Ponovitev!

-rešite naloge v učbeniku na strani 105 **RAZMISLI IN ODGOVORI!**

Če bodo kakšne težave pri razumevanju snovi ali nalog mi prosim pišite na naslov: **mitja.pintaric@os-dornava.si**