TEME ZA ZAVRŠNI RAD

RAZRED: 4.h- Ekološki tehničar

***1. MENTOR: ZDENKA KRZNARIĆ***

***Područje: FIZIKALNA MJERENJA U OKOLIŠU***

1. Određivanje starosti stijena uz pomoć izotopa

2. Zagađenje okoliša bukom

3. Prirodni hazardi - katastrofe

***Područje: GEOLOGIJA***

1. Minerali i kristali –skupina IV

2. Geološko vrijeme

3. Kratka povijest prekambrija

4. Što čini planetu planetom

5. Planetologija- nova znanost o planetima

6. Meteoriti- dijelovi s drugih planeta

***2. MENTOR: LJILJANA DRAME***

***Područje: FIZIOLOGIJA ČOVJEKA I EKOTOKSIKOLOGIJA***

1.Disanje-najvažnija životna funkcija

2. Funkcije velikog mozga čovjeka

***Područje: ZAŠTITA PRIRODE I OKOLIŠA REPUBLIKE HRVATSKE***

1. Uzroci onečišćenja rijeke Glogovice

2. Sanitarna odlagališta otpada

***Područje: MIKROBIOLOGIJA***

1. Hranjive podloge za uzgoj mikroorganizama

2. Precjepljivanje mikroorganizama na kosu hranjivu podlogu

***3. MENTOR: EMILIJA IVKOVIĆ***

***Područje: KONTROLA I ZBRINJAVANJE OTPADA***

1. Određivanje vlage u različitim uzorcima tla
2. Određivanje karbonata u različitim uzorcima tla
3. Određivanje reakcije različitih uzoraka tla
4. Određivanje klorida u različitim uzorcima vode
5. Kvantitativno i kvalitativno određivanje željeza u uzorku
6. Gospodarenje otpadom

***4. MENTOR:ADELA LUKAVSKI***

**Područje: INSTRUMENTALNE METODE ANALIZE**

1. Primjena spektrofotometrije u analizi tla
2. Kemijska kinetika
3. Kolorimetrijsko određivanje dušikovih spojeva u vodi
4. Koligativna svojstva otopina

**Područje: KONTROLA I ZBRINJAVANJE OTPADA**

1. Određivanje fizikalnih svojstava tla
2. Recikliranje kao način zbrinjavanja otpada

**5. MENTOR: VALENTINA ŽUPANIĆ**

**Područje: BIOLOGIJA**

1. Nasljeđivanje monogenskih bolesti kod ljudi

2. Tobolcari

3. Polumajmuni s Madagaskara

**Područje: EKOLOGIJA**

1. Ekološki značaj močvarnih staništa Brodsko-posavske županije - ekologija

**6. MENTOR: JASNA FERENČEVIĆ**

**TEME:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Područje | Naziv teme |
| 1. | Biokemija | Ispitivanje kvalitete ulja |
| 2. | Svojstva staništa | Analiza vode u NP Krka |
| 3. | Svojstva staništa | Analiza vode u NP Brijuni |
| 4. | Biokemija | Dokazivanje proteina |
| 5. | Biokemija | Dokazivanje ugljikohidrata |
| 6. | Biokemija | Enzimi |
| 7. | Biokemija | Dokazivanje vitamina |
| 8. | KIZO | Vodik kao pogonsko gorivo |
| 9. | Svojstva staništa | Nafta- sastav i prerada |
| 10. | Biokemija | Alkaloidi (stimulansi, hipnotici, narkotici) |
| 11. | KIZO | Kemijska analiza vodovodne vode  |
| 12. | Svojstva staništa | Zrak koji udišemo |
| 13. | KIZO | Ozonski omotač i efekt staklenika |
| 14. | Svojstva staništa | Fizikalne i kemijske promjene tvari |
| 15. | KIZO | Zrak- smjesa plinova u kojoj živimo |
| 16. | Biokemija | Antibiotici |