RASPORED SADRŽAJA PO TEMAMA-PODTEMAMA (HODOGRAM) PREMA IZVEDBENOM GODIŠNJEM KURIKULUMU

Poštovane kolegice i kolege,

Kao što i sami znate nastavu Biologije poželjno je organizirati u dvosatu kako bismo svojim učenicima osigurali dovoljno sati za istraživački pristup učenju i poučavanju. Ista preporuka navedena je u kurikulumu predmeta. Priloženi hodogram je izrađen na temelju tematskih priprema u kojima se uglavnom predlaže izvedba nastave u dvosatu. Ukoliko u svojim školama nemate mogućnost poučavanja u dvosatu, predložemo numeraciju nastavnih jedinica koju dodatno možete prilagoditi svojim potrebama.

U prijedlogu hodograma poznato usustavljivanje gradiva dato je u obliku prijedloga praktičnih i istraživačkih radova kojima učenici nakon usvajanja novih sadržaja, primjenjuju svoje znanje, dolaze do novih spoznaja te razvijaju prirodoslovnu pismenost.

Profil Klett je za Vas pripremio Pisane provjere postignuća za svaku od 6 cjelina 7. razreda i znakom \* je označeno unutar hodograma kada biste ih mogli provesti s obzirom na način i ritam obrade koji smatrate adekvatnim i koji najbolje odgovara vama, vašim učenicima i opremljenosti vaše škole.

Srdačno,

vaše autorice

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mjesec** | **Redni broj sata** | **Naziv nastavne teme** |
| **Rujan** | 1. 2. | Uvodni sat (upoznavanje s ishodima, kriterijima i vrednovanjem) Od biosfere do jedinke |
| 3.4. | Hranidbeni odnosi na staništuJednostanični i višestanični organizmi |
| 5.6. | Obilježja živih bića i stanična građaStanične strukture i njihove zadaće |
| **Listopad** | 7.8. | Građa i obilježja živih bića- provedba istraživačkog/ praktičnog radaRaznolikost živih bića |
| 9.10. | Razdioba živoga svijeta\*Građa dišnog sustava čovjeka  |
| 11.12. | Plućno i stanično disanje, mehanika disanjaDisanje čovjeka- provedba istraživačkog/ praktičnog rada |
| 13.14. | Zaštita i bolesti dišnoga sustavaZaštita i bolesti dišnoga sustava- predstavljanje plakata i igrokaz |
| 15.16. | Usustavljivanje nastavnih sadržajaDisanje kralježnjaka |
| **Studeni** | 17.18. | Disanje kralježnjaka- provedba istraživačkog/ praktičnog radaDisanje beskralježnjaka I. |
| 19.20. | Disanje beskralježnjaka II.Disanje biljaka |
| 21.22. | Disanje protoktista/ gljiva/ bakterija I.Disanje protoktista/ gljiva/ bakterija II.\* |
| 23.24. | Građa probavnog sustava čovjekaUloga probavnih organa |
| **Prosinac** | 25.26. | Sastav i energetska vrijednost namirnicaHranjive tvari u namirnicama |
| 27.28. | Prehrana čovjeka- provedba istraživačkog/ praktičnog rada Prehrana kralježnjaka- sisavci |
| 29.30. | Prehrana kralježnjaka- ribe, vodozemci, gmazovi, pticePrehrana beskralježnjaka I. |
| Siječanj | 31.32. | Prehrana beskralježnjaka II.- provedba istraživačkog/ praktičnog radaPrehrana heterotrofnih protoktista |
| 33.34.  | Prehrana biljakaPrehrana biljaka i autotrofnih protoktista |
| 35. 36. | Prehrana bakterijaPrehrana gljiva\* |
| Veljača | 37.38.  | Srčanožilni sustav čovjeka- provedba istraživačkog/ praktičnog radaSastav i uloge krvi |
| 39.40. | Građa srca- provedba istraživačkog/ praktičnog radaOptok krvi kroz tijelo |
| 41.42. | Skrb o srčanožilnom sustavu i bolesti srčanožilnog sustavaPrijenos tvari u tijelu kralježnjaka I. |
| 43.44. | Prijenos tvari u tijelu kralježnjaka II.Prijenos tvari u tijelu beskralježnjaka I. |
| Ožujak | 45.46. | Prijenos tvari u tijelu beskralježnjaka II.Prijenos tvari kroz tijelo biljaka I.- provedba istraživačkog/ praktičnog rada |
| 47.48. | Prijenos tvari kroz tijelo biljaka II.- provedba istraživačkog/ praktičnog radaPrijenos tvari kod jednostaničnih organizama- provedba istraživačkog/ praktičnog rada\* |
| 49.50. | Građa kostura čovjekaSastav kosti |
| 51.52. | Mišići i pokretZdravlje sustava organa za kretanje |
| Travanj | 53.54. | Kretanje kralježnjaka- sisavci i pticeKretanje kralježnjaka- gmazovi, vodozemci i ribe |
| 55.56. | Kretanje beskralježnjaka i heterotrofnih protoktistaKretanje biljaka i ostalih skupina organizama |
| 57.58. | Kretanje organizama- provedba istraživačkog/ praktičnog rada\*Zaštita čovjeka (koža) |
| Svibanj | 59.60. | Zaštita čovjeka (obrambeni sustav)Sprječavanje zaraze |
| 61.62. | Pokrov tijela kralježnjakaPokrov tijela beskralježnjaka |
| 63.64. | Pokrov tijela nametnikaPokrov tijela životinja- provedba istraživačkog/ praktičnog rada |
| 65.66. | Zaštita biljaka i ostalih skupina organizamaZaštita jednostaničnih protoktista i bakterija |
| Lipanj | 67.68. | Zaštita organizama- provedba istraživačkog/ praktičnog rada\*Usustavljivanje nastavnih sadržaja 7. razreda osnovne škole |
| 69.70. | Zaključivanje ocjena |