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 staništu  Jednostanični i višestanični organizmi |
| 5.  6. | Obilježja živih bića i stanična građa  Stanične strukture i njihove zadaće |
| **Listopad** | 7.  8. | Građa i obilježja živih bića- provedba istraživačkog/ praktičnog rada  Raznolikost živih bića |
| 9.  10. | Razdioba živoga svijeta\*  Građa dišnog sustava čovjeka |
| 11.  12. | Plućno i stanično disanje, mehanika disanja  Disanje čovjeka- provedba istraživačkog/ praktičnog rada |
| 13.  14. | Zaštita i bolesti dišnoga sustava  Zaštita i bolesti dišnoga sustava- predstavljanje plakata i igrokaz |
| 15.  16. | Usustavljivanje nastavnih sadržaja  Disanje kralježnjaka |
| **Studeni** | 17.  18. | Disanje kralježnjaka- provedba istraživačkog/ praktičnog rada  Disanje 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 čovjeka  Uloga probavnih organa |
| **Prosinac** | 25.  26. | Sastav i energetska vrijednost namirnica  Hranjive tvari u namirnicama |
| 27.  28. | Prehrana čovjeka- provedba istraživačkog/ praktičnog rada  Prehrana kralježnjaka- sisavci |
| 29.  30. | Prehrana kralježnjaka- ribe, vodozemci, gmazovi, ptice  Prehrana beskralježnjaka I. |
| Siječanj | 31.  32. | Prehrana beskralježnjaka II.- provedba istraživačkog/ praktičnog rada  Prehrana heterotrofnih protoktista |
| 33.  34. | Prehrana biljaka  Prehrana biljaka i autotrofnih protoktista |
| 35.  36. | Prehrana bakterija  Prehrana gljiva\* |
| Veljača | 37.  38. | Srčanožilni sustav čovjeka- provedba istraživačkog/ praktičnog rada  Sastav i uloge krvi |
| 39.  40. | Građa srca- provedba istraživačkog/ praktičnog rada  Optok krvi kroz tijelo |
| 41.  42. | Skrb o srčanožilnom sustavu i bolesti srčanožilnog sustava  Prijenos 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 rada  Prijenos tvari kod jednostaničnih organizama- provedba istraživačkog/ praktičnog rada\* |
| 49.  50. | Građa kostura čovjeka  Sastav kosti |
| 51.  52. | Mišići i pokret  Zdravlje sustava organa za kretanje |
| Travanj | 53.  54. | Kretanje kralježnjaka- sisavci i ptice  Kretanje kralježnjaka- gmazovi, vodozemci i ribe |
| 55.  56. | Kretanje beskralježnjaka i heterotrofnih protoktista  Kretanje 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 kralježnjaka  Pokrov tijela beskralježnjaka |
| 63.  64. | Pokrov tijela nametnika  Pokrov tijela životinja- provedba istraživačkog/ praktičnog rada |
| 65.  66. | Zaštita biljaka i ostalih skupina organizama  Zaštita jednostaničnih protoktista i bakterija |
| Lipanj | 67.  68. | Zaštita organizama- provedba istraživačkog/ praktičnog rada\*  Usustavljivanje nastavnih sadržaja 7. razreda osnovne škole |
| 69.  70. | Zaključivanje ocjena |