**RAZPOREDITEV VSEBIN PO UČNIH URAH NARAVOSLOVJE za 7. razred**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Zap. št. učne ure** | **SKLOP** | **PREDVIDENO ŠTEVILO UR** | **Aktivnosti učencev** | **SKUPAJ** |
| 1. | Uvodna ura | 1 |  | 1 |
|  | **SNOVI** | | | |
| 2. | Čiste snovi in zmesi (npr. žveplo, granit, raztopine, zrak) | 0,5 | 0,5 | 1 |
| 3., 4. | Elementi in spojine | 1 | 1 | 2 |
| 5.,6. | Raztopine | 1 | 1 | 2 |
| 7., 8. | Viri vod, trdota vode, mehčanje | 1 | 1 | 2 |
| 9.–11. | Metode ločevanja čistih snovi iz zmesi | 1 | 2 | 3 |
| 12. | Fizikalne in kemijske spremembe snovi | 1 |  | 1 |
| 13., 14. | Kemijska reakcija kot snovna in energijska sprememba | 1 | 1 | 2 |
| 15. | Gorenje | 1 |  | 1 |
| **16.** | **Ponavljanje** | **1** |  | **1** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **ENERGIJA** | | | |
| 17. | Svetlobna energija | 1 |  | 1 |
| 18. | Razširjanje svetlobe; svetilo, osvetljeno telo | 0,5 | 0,5 | 1 |
| 19. | Bela svetloba; mavrične barve | 0,5 | 0,5 | 1 |
| 20. | Odboj in lom svetlobe | 0,5 | 0,5 | 1 |
| 21., 22. | Leče in oko | 1 | 1 | 2 |
| **23.** | **Ponavljanje** | 1 |  | 1 |
| 24. | Zvok – oddajniki in sprejemniki zvoka | 1 |  | 1 |
| 25., 26. | Razširjanje zvoka in sporazumevanje | 1 | 1 | 2 |
| 27. | Vrste zvoka in hrup | 1 |  | 1 |
| 28., 29. | Vrste valovanj | 1 | 1 | 2 |
| 30. | Zvok in svetloba sta valovanji | 1 |  | 1 |
| **31.** | **Ponavljanje** | **1** |  | **1** |
| **32.** | **Preverjanje** | **1** |  | **1** |
| **33.** | **1. pisno ocenjevanje znanja** | **1** |  | **1** |
| **34** | **Poprava pisnega ocenjevanja znanja** | **1** |  | **1** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **ŽIVA NARAVA** | | | |
|  | **VIRUSI, BAKTERIJE IN GLIVE** | | | |
| 35.–37. | Celična zgradba organizmov (1. Uro spoznajo dele celice, 2. Uro razlike med r., ž., glivino in b. celico, 3. Uro mikrosk ) | 2 | 1 | 3 |
| 38. | Virusi | 1 |  | 1 |
| 39., 40. | Zgradba in delovanje bakterij | 1 | 1 | 2 |
| 41. | Zgradba in delovanje gliv | 0,5 | 0,5 | 1 |
| **42.** | **Ponavljanje** | 1 |  | 1 |
|  | **ŽIVALI, GRADBENI TIPI IN RAZVRŠČANJE ŽIVALI** | | | |
| 43. | Kaj so živali? | 1 |  | 1 |
| 44. | Pomen živali v ekosistemu in za človeka | 1 |  | 1 |
| 45.–50. | Kako so zgrajene živali? praživali (1); spužve (1); nečlenarji (1); mnogočlenarji (1); vretenčarji (2) | 4 | 2 | 6 |
| 51. | Razvrščanje živali | 1 |  | 1 |
| **52.** | **Ponavljanje** | **1** |  | **1** |
|  | **PREBAVA, DIHANJE, IZLOČANJE IN PRENOS SNOVI PO TELESU** | | | |
| 53.–54. | Prebavila – Kako do hrane? | **0,5** | **1,5** | **2** |
| 55. | Dihala –Oskrba s kisikom in izločanje ogljikovega dioksida | **0,5** | **0,5** | **1** |
| 56. | Izločala – Kam z odpadnimi in odvečnimi snovmi? | **0,5** | **0,5** | **1** |
| 57. | Prenos snovi po telesu |  | **1** | **1** |
| **58.** | **Ponavljanje** |  | **1** | **1** |
|  | OPORA, ZAĐŠČITA IN PREMIKANJE |  |  |  |
| 59. | Ogrodje – Telo potrebuje oporo | **0,5** | **0,5** | **1** |
| 60. | Zaščita – Koža je zunanji del telesa | **0,5** | **0,5** | **1** |
| 61.–62. | Gibala – Živali se premikajo | **1** | **1** | **2** |
| **63.** | **Ponavljanje** |  | **1** | **1** |
|  | REGULACIJA IN ZAZNAVANJE |  |  |  |
| 64. | Regulacija. Prenašanje sporočil s hormoni | **0,5** | **0,5** | **1** |
| 65. | Prenašanje sporočil po živčevju | **1** |  | **1** |
| 66. | Čutila – Zaznavanje okolja s čutili | **0,5** | **0,5** | **1** |
| **67.** | **Ponavljanje** |  | **1** | **1** |
| **68.–69.** | **Preverjanje** |  | **2** | **2** |
| **70.** | **2. pisno ocenjevanje znanja** |  | **1** | **1** |
| **71.** | **Poprava pisnega ocenjevanja znanja** | **1** |  | **1** |
|  |  |  |  |  |
|  | **RAZMNOŽEVANJE, RAST IN RAZVOJ ŽIVALI** | | | |
| 72. | Nespolno in spolno razmnoževanje |  | 1 | 1 |
| 73. | Zgradba spolnih organov in oploditev |  | 1 | 1 |
| 74.–76. | Razvoj zarodka in osebni razvoj | 1 | 2 | 3 |
| 77. | Razvojni krog zajedalcev | 1 |  | 1 |
| **78.** | **Ponavljanje** |  | **1** | **1** |
|  |  |  |  |  |
|  | **ZGRADBA IN DELOVANJE EKOSISTEMOV** |  |  |  |
| 79.–80. | Gozdni ekosistem | 1 | 1 | 2 |
| 81.–82. | Energijske in snovne pretvorbe v gozdnem ekosistemu | 1 | 1 | 2 |
| 83.–92. | Primerjava zgradbe in delovanja različnih ekosistemov | 1 | 9 | 10 |
| **93.** | **Ponavljanje** |  | 1 | **1** |
| **94.** | **Preverjanje** |  | 1 | **1** |
| **95.** | **3. pisno ocenjevanje znanja** |  | 1 | **1** |
| **96.** | **Poprava pisnega ocenjevanja znanja** | **1** |  | **1** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **ČLOVEK IN OKOLJE** |  |  |  |
| 97. | Človek spreminja ekosisteme |  | 1 | 1 |
| 98.–99. | Njiva in travnik |  | 2 | 2 |
| 100.–101. | Urbani ekosistem |  | 2 | 2 |
| 102.–103. | Onesnaževanje zraka, vode in tal |  | 2 | 2 |
| **104.** | **Ponavljanje** |  | **1** | **1** |
| **105.** | **Zaključevanje ocen** | 1 |  | 1 |