PRIRODA



Priroda je sve što nas okružuje. Čovjek je dio prirode, koji je iskorištava i unapređuje. Od prirode imamo gospodarsku, rekreativnu i zdravstvenu korist.

Uživajmo u svim prirodnim ljepotama kroz sva godišnja doba.



Sl.1. proljeće



Sl.2. ljeto



Sl.3. jesen



Sl.4 zima

Nastava 5. raz.

**RASPORED SADRŽAJA TEMA PO NASTAVNIM CJELINAMA I JEDINICAMA (HODOGRAM) ZA PRIRODU U 5. RAZREDU**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| BLOK- -SAT | REDNI BROJ SATA | NASTAVNA CJELINA, TEMA, NASTAVNA JEDINICA |
| **I. POLUGODIŠTE** | | |
| **1.** | **1.** | Uvodni sat |
| **2.** | **I. OSNOVNA GRAĐA ŽIVIH BIĆA – STANICA**  **TEMA 1. Prirodne znanosti i spoznavanje prirode**  Priroda i prirodne znanosti |
| **2.** | **3.** | Spoznavanje prirode |
| **4.** | Učini, ponovi, usvoji |
| **3.** | **5.** | **TEMA 2. Od stanice do mnogostaničnog organizma**  Stanica – osnovna građa živih bića I |
| **6.** | Stanica – osnovna građa živih bića II |
| **4.** | **7.** | Jednostanični i mnogostanični organizmi |
| **8.** | Učini, ponovi, usvoji |
| **5.** | **9.** | **II. GRAĐA I ULOGE ŽIVOTINJSKOG ORGANIZMA**  **TEMA 3. Građa i uloge životinjskog organizma**  Životinjski organizam |
| **10.** | Unutarnja građa tijela kralježnjaka |
| **6.** | **11.** | **TEMA 4. Kretanje životinja**  Kretanje životinja |
| **12.** | **TEMA 5. Životinje i njihova potreba za hranom i kisikom**  Prehrana životinja |
| **7.** | **13.** | Disanje životinja |
| **14.** | Krv i krvotok |
| **8.** | **15.** | Učini, ponovi, usvoji |
| **16.** | **TEMA 6. Razmnožavanje i ponašanje životinja**  Razmnožavanje životinja |
| **9.** | **17.** | Ponašanje životinja |
| **18.** | Ponavljanje gradiva |
| **10.** | **19.** | Pisana provjera znanja |
| **20.** | Učini, ponovi, usvoji |
| **11.** | **21.** | Analiza rezultata rada na kraju I. polugodišta |
| **II. POLUGODIŠTE** | |
| **22.** | **III. ČOVJEK – BIOLOŠKO BIĆE I DIO DRUŠTVENE ZAJEDNICE**  **TEMA 7. Čovjekove životne potrebe i prehrambene navike**  Čovjekove životne potrebe |
| **12.** | **23.** | Hrana i hranjive tvari |
| **24.** | Pravilna prehrana |
| **13.** | **25.** | Učini, ponovi, usvoji |
| **26.** | **TEMA 8. Pubertet – promjene i teškoće sazrijevanja**  Pubertet |
| **14.** | **27.** | Spolno sazrijevanje |
| **28.** | Problemi ovisnosti |
| **15.** | **29.** | Učini, ponovi, usvoji |
| **30.** | Ponavljanje gradiva |
| **16.** | **31.** | Pisana provjera znanja |
| **32.** | **IV. GRAĐA I ULOGA BILJKE CVJETNJAČE**  **TEMA: 9. Biljka cvjetnjača – sjemenka (klijanje)**  Biljka cvjetnjača |
| **17.** | **33.** | Sjemenka – klijanje |
| **34.** | **TEMA 10. Korijen – građa i uloga**  Građa korijena |
| **18.** | **35.** | Uloga korijena |
| **36.** | Učini, ponovi, usvoji |
| **19.** | **37.** | **TEMA 11. Stabljika – građa i uloga**  Vrste i građa stabljike |
| **38.** | Put vode kroz stabljiku |
| **20.** | **39.** | **TEMA 12. List – građa i uloga**  Građa lista |
| **40.** | Uloga lista |
| **21.** | **41.** | Učini, ponovi, usvoji |
| **42.** | **TEMA 13. Cvijet i plod – građa i uloga**  Građa cvijeta |
| **22.** | **43.** | Uloge cvijeta |
| **44.** | Građa i uloga ploda |
| **23.** | **45.** | Ponavljanje gradiva |
| **46.** | Pisana provjera znanja |
| **24.** | **47.** | **V. UZGOJ BILJAKA I ŽIVOTINJA**  **TEMA 14. Uzgoj i potrošnja hrane kod nas i u svijetu**  Najveći svjetski problem – glad |
| **48.** | Čovjek uzgaja i koristi biljke i životinje |
| **25.** | **49.** | **TEMA 15. Uzgoj i zaštita biljaka i životinja**  Uzgoj i zaštita biljaka |
| **50.** | Biljke u prehrani |
| **26.** | **51.** | Uzgoj i zaštita životinja |
| **52.** | Ponavljanje gradiva |
| **27.** | **53.** | Vrjednovanje rezultata rada na kraju nastavne godine |

Nastava 6. raz.

**RASPORED SADRŽAJA TEMA PO NASTAVNIM CJELINAMA I JEDINICAMA (HODOGRAM) ZA PRIRODU U 6. RAZREDU**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| BLOK- -SAT | REDNI BROJ SATA | NASTAVNA CJELINA, TEMA, NASTAVNA JEDINICA |
| **I. POLUGODIŠTE** | | |
| **1.** | **1.** | Uvodni sat |
| **2.** | **I. ŽIVA BIĆA, STANIŠTE I ŽIVOTNI UVJETI**  **TEMA 1. Živa bića, stanište i životni uvjeti**  Živa bića i stanište |
| **2.** | **3.** | Praćenje vrijednosti životnih uvjeta |
| **4.** | Ustroj živog svijeta u prirodi |
| **3.** | **5.** | Učini, ponovi, usvoji |
| **6.** | **II. ŽIVOTNE ZAJEDNICE ŠUMA**  **TEMA 2.1. Gljive i biljke KLŠ**  Osnovna obilježja šuma |
| **4.** | **7.** | Biljke i gljive u šumi I. |
| **8.** | Biljke i gljive u šumi II. |
| **5.** | **9.** | **TEMA 3.1. Životinje KLŠ**  Životinje u šumi I. |
| **10.** | Životinje u šumi II. |
| **6.** | **11.** | Hranidbeni odnosi u šumi |
| **12.** | Učini, ponovi, usvoji |
| **7.** | **13.** | Terenska nastava – šuma |
| **14.** | Terenska nastava – šuma |
| **8.** | **15.** | Analiza materijala s terenske nastave |
| **16.** | Ponavljanje gradiva |
| **9.** | **17.** | Pisana provjera znanja |
| **18.** | **Tema 4. Korist od šuma, onečišćenje i zaštita**  Korist od šuma |
| **10.** | **19.** | Onečišćenje šuma i utjecaj čovjeka |
| **20.** | Zaštita prirode u Republici Hrvatskoj |
| **11.** | **21.** | Učini, ponovi, usvoji |
| **22.** | Ponavljanje gradiva |
| **12.** | **23.** | **III. ENERGIJA U PRIRODI**  **Tema 5. Energija i njezini oblici – Sunčeva energija**  Oblici energije |
| **24.** | Sunčeva energija |
| **13.** | **25.** | **Tema 6. Kruženje tvari i protok energije**  Kruženje tvari i protok energije |
| **26.** | Ponavljanje gradiva |
| **14.** | **27.** | Pisana provjera znanja |
| **28.** | Učini, ponovi, usvoji |
| **15.** | **29.** | Analiza rezultata rada tijekom I. polugodišta |
| **30.** | Zaključivanje ocjena |
| **II. POLUGODIŠTE** | | |
| **16.** | **31.** | **IV. ŽIVOTNE ZAJEDNICE MORA I VODA NA KOPNU**  **Tema 7. Životni uvjeti u moru i vodama na kopnu**  Životni uvjeti na moru i u kopnenim vodama I. |
| **32.** | Životni uvjeti na moru i u kopnenim vodama II. |
| **17.** | **33.** | **Tema 8. Živa bića priobalnog i obalnog morskog područja**  Živa bića priobalnog područja |
| **34.** | Živa bića obalnog područja |
| **18.** | **35.** | Učini, ponovi, usvoji |
| **36.** | **Tema 9. Živa bića morskog dna**  Živa bića morskog dna I. |
| **19.** | **37.** | Živa bića morskog dna II. |
| **38.** | **Tema 10. Živa bića u otvorenome moru**  Živa bića otvorenog mora |
| **20.** | **39.** | Hranidbeni odnosi živih bića u moru |
| **40.** | Ponavljanje gradiva |
| **21.** | **41.** | Terenska nastava – more// Učini, ponovi, usvoji \* |
| **42.** | Terenska nastava – more// Učini, ponovi, usvoji \* |
| **22.** | **43.** | Analiza materijala s terena// Izborna tema \* |
| **44.** | Ponavljanje gradiva |
| **23.** | **45.** | Pisana provjera znanja – more |
| **46.** | **Tema 11.1. Živa bića kopnenih voda tekućica**  Podjela kopnenih voda |
| **24.** | **47.** | Živa bića kopnenih voda tekućica I. |
| **48.** | Živa bića kopnenih voda tekućica II. |
| **25.** | **49.** | **Tema 11.2. Živa bića kopnenih voda stajaćica**  Živa bića kopnenih voda stajaćica I. |
| **50.** | Živa bića kopnenih voda stajaćica II. |
| **26.** | **51.** | Terenska nastava – kopnene vode// Učini, ponovi, usvoji \* |
| **52.** | Terenska nastava – kopnene vode// Učini, ponovi, usvoji \* |
| **27.** | **53.** | Analiza materijala s terena// Izborna tema \* |
| **54.** | Ponavljanje gradiva |
| **28.** | **55.** | **Tema 12. Korist od mora i kopnenih voda, onečišćenje i zaštita voda**  Korist od mora i kopnenih voda |
| **56.** | Onečišćenje i zaštita voda |
| **29.** | **57.** | Učini, ponovi, usvoji |
| **58.** | Ponavljanje gradiva |
| **30.** | **59.** | Pisana provjera znanja – vode na kopnu |
| **60.** | **Tema 13. Travnjaci (13.1. Biljke i životinje KT, 13.2. Biljke i životinje PT)**  Biljke na travnjaku |
| **31.** | **61.** | Životinje na travnjaku |
| **62.** | **Tema 14. Iskorištavanje travnjaka**  Iskorištavanje i zaštita travnjaka |
| **32.** | **63.** | Terenska nastava – travnjaci i oranice |
| **64.** | Terenska nastava – travnjaci i oranice |
| **33.** | **65.** | Analiza materijala s terena |
| **66.** | Učini, ponovi, usvoji |
| **34.** | **67.** | **Tema 15. Životne zajednice oranica i zaštita travnjaka**  Oranice |
| **68.** | Živa bića na oranicama |
| **35.** | **69.** | Sistematizacija nastavnih sadržaja |
| **70.** | Zaključivanje ocjena |