***PLANIFICARE CALENDARISTICᾸ - ȘTIINȚE ALE NATURII, clasa a IV-a***

**Aria curriculară:** MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII

**Disciplina:** Ştiinţe ale naturii

**Număr de ore:** 1 oră/săptămână

**Număr total de ore:** semestrul I - 13 ore; semestrul al II- lea – 19 ore

*Științe ale naturii* – manual pentru clasa a IV-a, autori: Jeanina Cîrstoiu, Mihaela Garabet, Olguța Șchiopu, Paula Copăcel, Editura- GRUP EDITORIAL LITERA, 2021

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 63

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Unitatea de învăţare** | **Competențe specifice** | **Conţinuturi** | **Nr ore**  **alocate** | **Săptămâna** | **Observații** |
| SEMESTRUL I- 13 săptămâni de cursuri pentru învățământul primar | | | | | | |
| 1. 1. | Recapitulare – Apa cea de toate zilele |  | Recapitularea cunoștințelor din clasa a II-a  Recapitulare – Apa cea de toate zilele | 1 | I |  |
|  | Omul și mediul de viață | 1.1; 1.2; 2.1; 2.2; 2.3; 2.4; 2.5; 3.2. | Părinți și urmași în lumea vie: asemănări și deosebiri. Dezvoltarea ființei umane  Principalele etape din ciclul de viață al plantelor  Principalele etape din ciclul de viață al animalelor  Dispariția speciilor. Protejarea mediului  Menținerea stării de sănătate a omului prin dietă echilibrată și mișcare. Alimentele și corpul nostru  Activitatea fizică  Recapitulare. Evaluare | 7 | II-VIII |  |
| Vacanță pentru învățământul primar- 1 săptămână (25 - 31 octombrie 2021) | | | | | | |
|  | Corpuri- proprietăți, energie | 1.1; 1.2; 2.1; 2.2; 2.3; 2.4; 2.5; 3.2. | Plutirea corpurilor în apă . De ce plutesc corpurile?  Proprietățile apei. Utilizări ale apei în diferite stări de agregare  Surse de energie  Măsurarea temperaturii. Transferul căldurii.  Materiale conductoare și izolatoare de căldură  Recapitulare. Evaluare | 5 | XIX- XIII |  |
| Vacanţa de iarnă - joi, 23 decembrie 2021 - duminică, 9 ianuarie 2022 | | | | | | |
| SEMESTRUL al II lea- 19 săptămâni cursuri | | | | | | |
|  | Schimbări ale cracteristicilor corpurilor și materialelor | 1.1; 1.2; 2.3; 2.4; 3.1; 3.2. | Tipuri de amestec. Separarea amestecurilor  Dizolvarea. Influența temperaturii asupra procesului de dizolvare  Ardere, ruginire. Putrezire, alterare, coacere  Mărturii ale vieții din trecut. Fosile  Recapitulare. Evaluare | 4 | XIV- XVII |  |
|  | Circuite electrice | 1.1; 1.2; 2.1; 2.2; 2.3; 2.4; 2.5. | Energia electrică  Circuite electrice simple  Materiale conductoare și izolatoare electrice. Protecția personală la utilizarea aparatelor electrice. Consumul și economisirea energiei electrice  Recapitulare. Evaluare | 4 | XVIII- XXI |  |
|  | Pământul | 1.1; 1.2; 2.1; 2.2; 2.3; 2.4; 2.5. | Soarele. Planetele sistemului solar  Ciclul zi–noapte, anotimpuri. Mișcările Pământului .Ritmuri cotidiene și anuale ale activității viețuitoarelor .Alternanța zi-noapte. Alternanța anotimpurilor  Surse de lumina. Vizibilitatea corpurilor. Umbra | 5 | XXII-XXVI |  |
| Programul naţional „Şcoala altfel" (8 - 14 aprilie 2022) | | | |  |  |  |
| Vacanța de Paști (vineri, 15 aprilie 2022 - duminică, 1 mai 2022) | | | | | | |
|  |  |  | Curcubeul. Culoarea corpurilor  Recapitulare. Evaluare |  |  |  |
|  | Viețuitoarele și mediul lor de viață | 1.1; 1.2; 2.1; 2.2; 2.3; 2.4; 2.5; 3.1; 3.2. | Adaptarea la mediu. Mai mic, mai mare. Adaptare în parteneriat  Adaptări la: viața în desert, viața acvatică-Viața în râuri și în mări, viața terestră- Viața în păduri și în pajiști  Relații dintre viețuitoare pe baza unor lanțuri trofice simple.Relația dintre producători și consumatori  Recapitulare. Evaluare | 4 | XXVII-XXX |  |
|  | Recapitulare finală | 1.1; 1.2; 2.1; 2.2; 2.3; 2.4; 2.5; 3.1; 3.2. | Recapitulare finală  Evaluare finală | 2 | XXXI-XXXII |  |