**ȘTIINȚE ALE NATURII – clasa a IV-a**

**Aria curriculară: Matematică și Științe ale naturii**

**Curriculum nucleu**

**Număr de ore: 1 oră/săptămână** Total: 17 ore/semestrul I + 17 ore/semestrul al II-lea; 34 ore anual

**PLANIFICARE CALENDARISTICĂ (ORIENTATIVĂ)**

**Semestrul I**

Manual Științe ale naturii, clasa a IV-a, Tudora Pițilă, Cleopatra Mihăilescu

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Unitatea de învățare** | **Competențe specifice** | **Conținuturi** | **Nr. ore** | **Săptămâna** | **Observații** |
| 1. | • Cicluri de viață în lumea vie | 1.1; 1.22.1; 2.2; 2.32.4; 2.5 | • Părinți și urmași în lumea vie• Principalele etape din ciclul de viață al plantelor• Principalele etape din ciclul de viață al animalelor• Recapitulare• Evaluare | 11111 | IIIIIIIVV |  |
| 2. | • Relațiile dintre viețuitoare și mediul lor de viață.Menținerea stării de sănătate a omului | 1.1; 1.22.1; 2.2; 2.32.4; 2.53.1 | • Adaptări ale plantelor la condițiile de viață din diferite medii• Adaptări ale animalelor la condițiile de viață din diferite medii• Relațiile de hrănire dintre viețuitoare• Menținerea stării de sănătate a omului• Recapitulare• Evaluare | 111111 | VIVIIVIIIIXXXI |  |
| 3. | • Pământul în Sistemul Solar | 1.1; 1.23.1 | • Soarele – sursă de căldură și lumină• Planetele din Sistemul nostru Solar• Mișcările Pământului• Ritmuri cotidiene și anuale ale activității viețuitoarelor• Recapitulare• Evaluare | 111111 | XIIXIIIXIVXVXVIXVII |  |

**Semestrul al II-lea**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Unitatea de învățare** | **Competențe specifice** | **Conținuturi** | **Nr. ore** | **Săptămâna** | **Observații** |
| 1. | • Mărturii ale vieții din trecutInfluența omului asupra mediului de viață | 1.1; 1.22.1; 2.2; 2.4; 2.53.2 | • Fosilele• Dispariția speciilor• Protejarea mediului• Recapitulare• Evaluare | 11111 | IIIIIIIVV |  |
| 2. | • Corpuri. Proprietăți și schimbări ale caracteristicilor corpurilor | 1.1; 1.22.1; 2.2;2.3; 2.4;2.53.2 | • Proprietățile apei. Utilizări• Plutirea corpurilor în apă• Amestecuri și separarea amestecurilor. Dizolvarea• Transformări ale caracteristicilor corpurilor• Recapitulare• Evaluare | 111111 | VIVIIVIIIIXXXI |  |
| 3. | • Căldură și lumină. Curentul electric | 1.1; 1.22.1; 2.2;2.3; 2.4; 2.53.2 | • Surse de lumină. Vizibilitatea corpurilor. Umbră• Curcubeul. Culorile• Transferul de căldură între obiecte. Materiale conductoare și izolatoare de căldură• Circuitul electric simplu• Recapitulare• Evaluare | 111111 | XIIXIIIXIVXVXVIXVIII |  |