**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; 1.2  2.1; 2.2; 2.3  2.4; 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 | 1  1  1  1  1 | I  II  III  IV  V |  |
| 2. | • Relațiile dintre viețuitoare și mediul lor de viață.  Menținerea stării de sănătate a omului | 1.1; 1.2  2.1; 2.2; 2.3  2.4; 2.5  3.1 | • 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 | 1  1  1  1  1  1 | VI  VII  VIII  IX  X  XI |  |
| 3. | • Pământul în Sistemul Solar | 1.1; 1.2  3.1 | • Soarele – sursă de căldură și lumină  • Planetele din Sistemul nostru Solar  • Mișcările Pământului  • Ritmuri cotidiene și anuale ale activității viețuitoarelor  • Recapitulare  • Evaluare | 1  1  1  1  1  1 | XII  XIII  XIV  XV  XVI  XVII |  |

**Semestrul al II-lea**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Unitatea de învățare** | **Competențe specifice** | **Conținuturi** | **Nr. ore** | **Săptămâna** | **Observații** |
| 1. | • Mărturii ale vieții din trecut  Influența omului asupra mediului de viață | 1.1; 1.2  2.1; 2.2;  2.4; 2.5  3.2 | • Fosilele  • Dispariția speciilor  • Protejarea mediului  • Recapitulare  • Evaluare | 1  1  1  1  1 | I  II  III  IV  V |  |
| 2. | • Corpuri. Proprietăți și schimbări ale caracteristicilor corpurilor | 1.1; 1.2  2.1; 2.2;  2.3; 2.4;  2.5  3.2 | • Proprietățile apei. Utilizări  • Plutirea corpurilor în apă  • Amestecuri și separarea amestecurilor. Dizolvarea  • Transformări ale caracteristicilor corpurilor  • Recapitulare  • Evaluare | 1  1  1  1  1  1 | VI  VII  VIII  IX  X  XI |  |
| 3. | • Căldură și lumină. Curentul electric | 1.1; 1.2  2.1; 2.2;  2.3; 2.4; 2.5  3.2 | • Surse de lumină. Vizibilitatea corpurilor. Umbră  • Curcubeul. Culorile  • Transferul de căldură între obiecte. Materiale conductoare și izolatoare de căldură  • Circuitul electric simplu  • Recapitulare  • Evaluare | 1  1  1  1  1  1 | XII  XIII  XIV  XV  XVI  XVIII |  |