

PLANIFICARE CALENDARISTICĂ - ȘTIINȚE ALE NATURII, clasa a IV-a

Aria curriculară: MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII

Disciplina: Științe 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

Nr. crt.	Unitatea de învățare	Competențe specifice	Conținuturi	Nr ore alocate	Săptămâna	Observații
SEMESTRUL I- 13 săptămâni de cursuri pentru învățământul primar						
1.	Recapitulare – Apa cea de toate zilele		Recapitularea cunoștințelor din clasa a II-a Recapitulare – Apa cea de toate zilele	1	I	
2.	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	7	II-VIII	

			<p>Principalele etape din ciclul de viață al animalelor</p> <p>Dispariția speciilor. Protejarea mediului</p> <p>Menținerea stării de sănătate a omului prin dietă echilibrată și mișcare.</p> <p>Alimentele și corpul nostru</p> <p>Activitatea fizică</p> <p>Recapitulare. Evaluare</p>				
Vacanță pentru învățământul primar- 1 săptămână (25 - 31 octombrie 2021)							
3.	Corpuri- energie	proprietăți,	1.1; 1.2; 2.1; 2.2; 2.3; 2.4; 2.5; 3.2.	<p>Plutirea corpurilor în apă . De ce plutesc corpurile?</p> <p>Proprietățile apei. Utilizări ale apei în diferite stări de agregare</p> <p>Surse de energie</p> <p>Măsurarea temperaturii. Transferul căldurii.</p> <p>Materiale conductoare și izolatoare de căldură</p> <p>Recapitulare. Evaluare</p>	5	XIX- XIII	
Vacanța de iarnă - joi, 23 decembrie 2021 - duminică, 9 ianuarie 2022							

SEMESTRUL al II lea- 19 săptămâni cursuri						
4.	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	
5.	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	
6.	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	5	XXII-XXVI	

			Surse de lumina. Vizibilitatea corpurilor. Umbra			
Programul național „Școala altfel” (8 - 14 aprilie 2022)						
Vacanța de Paști (vineri, 15 aprilie 2022 - duminică, 1 mai 2022)						
			Curcubeul. Culoarea corpurilor Recapitulare. Evaluare			
7.	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	
8.	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	