Календарно-тематичне планування з інтегрованого курсу «Природничі науки»
6 клас
3 год. на тиждень

№ тиждень	№ уроку	Зміст уроку	дата	дата
	РОЗДІЛ 1. ДОСЛІДЖУЄМО ЗЕМЛЮ 48 год			
	Географічні знання про Землю. Літосфера 24 год			
1	1.	Повторення		
	2.	Повторення		
	3.	Гіпотези утворення Землі. Уявлення людей про форму Землі в минулому.		
2	4.	Мандрівники / мандрівниці, дослідники / дослідниці Землі		
	5.	Способи зображення Землі		
	6.	Масштаб. Земля на плані й карті.		
3	7.	Градусна сітка на глобусах і картах.		
	8.	Географічні координати.		
	9.	Дослідження		
4	10.	Орієнтування на місцевості		
	11.	Внутрішня будова Землі		
	12.	Літосфера. Походження материків і океанів. Рухи літосферних плит.		
5	13.	Ендогенні (внутрішні) процеси. Землетруси		
	14.	Вулкани. Гейзери		
	15.	Екзогенні (зовнішні) геологічні процеси		
6	16.	Мінерали та гірські породи. Походження і склад мінералів і гірських порід. Гірський цикл		
	17.	Дослідження		
	18.	Корисні копалини і їхнє значення в житі й господарській діяльності людини		
7	19.	Планетарні форми рельєфу. Зображення рельєфу на фізичних картах		
	20.	Гори і рівнини України і світу. Рельєф дна світового океану		
	21.	Дослідження		
8	22.	**Узагальнення**		
	23.	**ТО1**		
	24.	**Корекція**		
	Атмосфера. Гідросфера. 24 год			
9	25.	Атмосфера - повітряна оболонка Землі		
	26.	Зміни температури повітря (з висотою)		
	27.	Атмосферний тиск. Зміна атмосферного тиску зі зміною висоти		
10	28.	Рух повітря внаслідок його нагрівання й охолодження. Бриз. Вітер		

	29.	Дослідження		
	30.	Властивості води. Гідростатичний тиск. Виштовхувальна сила.		
11	31.	Дослідження		
	32.	Вода в повітрі. Вологість . Хмари. Опади		
	33.	Погода. Метеорологічні спостереження.		
12	34.	Дослідження		
	35.	Клімат. Кліматичні пояси Формування мікроклімату і клімату місцевості		
	36.	Теплові, оптичні й електричні явища в атмосфері		
13	37.	Гідросфера		
	38.	Світовий океан і його частини		
	39.	Океанічні течії і морські хвилі. Взаємодія атмосфери й океану.		
14	40.	Води суходолу. Річки		
	41.	Озера. Властивості озерної води.		
	42.	Болото. Виникнення і розташування боліт. Розвиток боліт: низинне болото, перехідне болото й верхове болото. Значення боліт. Використання торфу		
15	43.	Штучні водойми		
	44.	Підземні води Сніг і лід у природі Землі		
	45.	Лікувальні джерела. Охорона вод		
16	46.	**Узагальнення**		
	47.	**ТО2**		
	48.	**Корекція**		

РОЗДІЛ 2. ДОСЛІДЖУЄМО ЖИВЕ				
Організм — жива система. 18 год				
тиж	урок		дата	дата
17	49	Чим живе відрізняється від неживого? Поняття про основні ознаки живого: дихання, виділення, живлення, ріст, розвиток, розмноження		
	50	Будова клітини. Оболонка клітини, цитоплазма, ядро, органели (мітохондрії і хлоропласти, рослинні і травні вакуолі), уключення.		
	51	Дослідження «Спостереження будови рослинної клітини»		
18	52	Схожість та відмінність у будові рослинних і тваринних клітин.		
	53	Поняття про одноклітинні, колоніальні та багатоклітинні організми. Єдність у будові всього живого.		
	54	Живлення у тварин. Мінеральне живлення рослин.		
19	55	Дослідження «Тарілка здорового харчування»		
	56	Дихання. Процеси, які відбуваються під час дихання.		
	57	Процеси, що відбуваються під час виділення у тварин		
20	58	Поняття про ріст. Обмежений і необмежений ріст.		
	59	Поняття про розмноження. Способи розмноження в		

		рослин і розмноження у тварин. Статеві клітини		
	60	Поняття про індивідуальний та історичний розвиток. Прямий розвиток (на прикладі людини) і непрямий розвиток (на прикладі комах)		
21	61	Дослідження «Ріст та розмноження рослин»		
	62	Роль ДНК в організмах Дослідження «Виділення ДНК-вмісної суміші»		
	63	Організм як єдине ціле.		
22	64	**Узагальнення**		
	65	**ТОЗ**		
	66	**Корекція**		
РОЗДІЛ 3. ДОСЛІДЖУЄМО ЖИТТЯ НА ЗЕМЛІ				
Біосфера. 18 год				
23	67	Як живе взаємодіє із живим. Екосистеми як взаємодії між спільнотою та її фізичним середовищем. Продуценти, редуценти, консументи. Біосфера – оболонка життя на Землі.		
	68	Як живе взаємодіє із неживим. Чинники середовища		
	69	Ґрунти й умови їхнього утворення Умови життя в ґрунті.		
24	70	Дослідження ґрунту		
	71	Умови життя в лісі. Ліси України. Види, характерні для лісів України, зв'язки між ними.		
	72	Описування лісового угруповання (ярусність, життєстійкість, зімкнутість крон, приблизний вік і висота дерев;		
25	73	Степ, лісостеп, луки й поля. Умови життя в степу й лісостепу. Степи України. Види, характерні для степів України, зв'язки між ними Умови життя в степу й лісостепу.		
	74	Робота в групі для розв'язання проблем: Яку роль може відіграти Україна в підтриманні біорізноманіття планети?		
	75	Пристосування до життя в горах. Організми, що живуть високо в горах.		
26	76	Умови життя в озері. Рослини і тварини річок й озер. Умови життя болота. Рослини і тварини боліт		
	77	Дослідження прісної водойми		
	78	Мешканці морів й океанів. Пристосування рослин і тварин до життя у сольоній воді.		
27	79	Організм як середовище існування. Поняття про паразитизм.		
	80	Вірусні й бактеріальні хвороби людини		
	81	Колообіги води, вуглекислого газу й кисню в біосфері. Біосфера – оболонка життя на Землі		
28	82	**Узагальнення**		
	83	**ТО4**		
	84	**Корекція**		
РОЗДІЛ 4. ДОСЛІДЖУЄМО ДІЯЛЬНІСТЬ ЛЮДИНИ				
Техносфера. 15 год				
29	85	Геологічний літопис Землі. Ери утворення Землі (геологічні події, клімат, життя). Вплив Місяця.		

	86	Гіпотези походження життя на Землі. Докази розвитку тварин і рослин Походження людини Людина як біо-соціальна істота		
	87	Дослідження: виготовлення «скам'янілостей» у зразку глини чи гіпсу; створення картографічного малюнка на «мамонтовому бивні», відображення на стрілі часу основнихвідкриттів у дослідженні Землі.		
30	88	Населення планети. Міста і села України. План рідного населеного пункту. Умови життя в населеному пункті.		
	89	Техніка і технології, що розробила людина.		
	90	Медичні, хімічні технології. Харчові і агротехнології.		
31	91	Речовини й ресурси, що використовує людина. Природні й синтетичні матеріали: застосування з огляду на їхні властивості. Ощадливе й безпечне використання речовин у побуті.		
	92	Дослідження: відображення на стрілі часу основних відкриттів і винаходів		
	93	Дослідження людиною космосу.		
32	94	Дослідження за небесними тілами		
	95	Вплив людини на навколишнє середовище. Охорона природи й навколишнього середовища в Україні і світі		
	96	Сталий / збалансований розвиток Планетарна роль людини		
33	97	**Узагальнення**		
	98	**ТО5**		
	99	**Корекція**		
34	100	Резерв		
	101	Резерв		
	102	Резерв		
35	103	Резерв		
	104	Резерв		
	105	Резерв		