

Календарно-тематичне планування з інтегрованого курсу «Природничі науки»

5 клас

3 год на тиждень

№ тижня	№ уроку	Зміст уроку	Клас /дата	Клас /дата
1.	1.	Повторення вивченого в початковій школі: <i>Сонячна система</i>		
	2.	Повторення вивченого в початковій школі: <i>Земля як система</i>		
	3.	Повторення вивченого в початковій школі: <i>Явища природи</i>		
2.	4.	Повторення вивченого в початковій школі: <i>Біорізноманіття</i>		
	5.	Система, сукупність		
	6.	Природничі науки. Методи досліджень природи		
3.	7.	Вимірювання		
	8.	Винаходи і відкриття		
	9.	Виконання досліджень		
4.	10.	Агрегатні стани речовини. Дифузія		
	11.	Атоми. Молекули		
	12.	Поширеність атомів різних видів у природі		
5.	13.	Чисті речовини і суміші		
	14.	Розділення сумішей		
	15.	Виконання досліджень		
6.	16.	Розчини. Залежність розчинності від температури		
	17.	Речовини		
	18.	Виконання досліджень		
7.	19.	Узагальнення		
	20.	Тематичне оцінювання 1		
	21.	Корекція		
8.	22.	Рух і спокій. Відносність руху		
	23.	Швидкість руху		
	24.	Виконання досліджень		
9.	25.	Взаємодія. Сила. Графічне зображення сили		
	26.	Явище інерції. Інертність. Маса		
	27.	Сила тяжіння		
10.	28.	Припливи і відпливи. Пристосування організмів до гравітації		
	29.	Деформації. Сила пружності		
	30.	Пружність. Пластичність. Крихкість		
11.	31.	Вага. Невагомість		
	32.	Тертя. Сила тертя		
	33.	Опір середовища		
12.	34.	Рух у природі і техніці. Реактивний рух. Періодичність. Циклічність		
	35.	Рухи організмів		
	36.	Значення рухової активності для здоров'я людини		
13.	37.	Механічна енергія. Робота		
	38.	Прості механізми		
	39.	Виконання досліджень		
14.	40.	Узагальнення		
	41.	Тематичне оцінювання 2		
	42.	Корекція		
15.	43.	Тепло. Джерела теплової енергії		

	44.	Температура		
	45.	Горіння, умови його виникнення і припинення. Виділення тепла і світла під час горіння речовин		
16.	46.	Густина		
	47.	Нагрівання. Розширення / стиснення під час процесів нагрівання й охолодження		
	48.	Види теплопередачі		
17.	49.	Зміни агрегатних станів. Плавлення (тверднення)		
	50.	Теплокровні й холонокровні тварини. Терморегуляція організму людини		
	51.	Опіки. Обмороження. Теплозбереження		
18.	52.	Узагальнення		
	53.	Тематичне оцінювання 3		
	54.	Корекція		
19.	55.	Джерела світла. Освітленість. Люкс		
	56.	Сонце. Сонячна енергія		
	57.	Розподіл світла на поверхні Землі		
20.	58.	Прямолінійне поширення світла. Сонячне і місячне затемнення. Тінь		
	59.	Відбиття. Дзеркала. Заломлення світлових променів		
	60.	Оптичні прилади		
21.	61.	Взаємодія світла з речовиною. Кольори		
	62.	Око. Вади зору		
	63.	Виконання досліджень		
22.	64.	Звук – джерело інформації і засіб спілкування. Поширення звуку в різних середовищах. Луна		
	65.	Гучність звуку		
	66.	Шум і його вплив на організм. Ультразвук. Інфразвук		
23.	67.	Вухо – орган сприйняття звуку. Вади слуху		
	68.	Порівняння оптичних і звукових рецепторів людини й тварин		
	69.	Виконання досліджень		
24.	70.	Узагальнення		
	71.	Тематичне оцінювання 4		
	72.	Корекція		
25.	73.	Взаємодія електрично заряджених тіл		
	74.	Провідники й діелектрики		
	75.	Виконання досліджень		
26.	76.	Джерела струму. Електричний струм. Електричне коло		
	77.	Величини, що характеризують протікання струму в колі: сила струму, електрична напруга та опір, їхній взаємозв'язок		
	78.	Дії струму		
27.	79.	Магніти. Магнітна взаємодія		
	80.	Магнітне поле Землі		
	81.	Виконання досліджень		
28.	82.	Електрична енергія і її використання. Електростанції		
	83.	Електричні і магнітні явища у природі й житті людини		
	84.	Біологічна дія електричного і магнітного полів		
29.	85.	Узагальнення		
	86.	Тематичне оцінювання 5		
	87.	Корекція		
30.	88.	Види і джерела енергії. Перетворення енергії в живій і неживій природі. Закон збереження і перетворення енергії		

	89.	Перетворення речовин, супроводжувані виділенням / поглинанням тепла і світла		
	90.	Поняття про реакції окиснення і горіння		
31.	91.	Будова організму рослини: вегетативні органи		
	92.	Будова організму рослини: генеративні органи		
	93.	Виконання досліджень		
32.	94.	Фотосинтез. Обмін речовини і енергії в рослин		
	95.	Основні групи рослин, які людина вживає в їжу: зернові, плодови, олійні, овочеві культури		
	96.	Основні тварини, яких людина використовує в їжу		
33.	97.	Основні складники їжі: білки, жири, вуглеводи. Харчові продукти		
	98.	Збереження і перетворення енергії в організмах рослин і тварин (зокрема й людини)		
	99.	Енергетичні проблеми в Україні і світі та способи розв'язування їх		
34.	100.	Узагальнення		
	101.	Тематичне оцінювання 6		
	102.	Корекція		
35.	103.	Повторення		
	104.	Повторення		
	105.	Повторення		