

Інформатика 3 клас

№ уроку	Дата	Проблемне запитання та навчальний зміст	Робота з комп'ютером
ТЕМА 1. ПОДОРОЖУЄМО І ВІДКРИВАЄМО СВІТ			
Уроки 1-2		Інструктаж з БЖД. Що можна робити з інформацією? Інформація та інформаційні процеси в нашому житті. Порівняння інформації у таблиці й діаграмі	Повторення — правила поведінки і безпеки в комп'ютерному класі; клавіатурний тренажер. Програмне забезпечення — “Сходинок до інформатики Плюс: Як поводитися з комп'ютером, Кіт-риболов, Туристичні маршрути”
Урок 3		Інструктаж з БЖД Якою буває інформація? Властивості інформації— актуальність, повнота	Повторення — клавіатурний тренажер. Програмне забезпечення — “Сходинок до інформатики Плюс: Поштовий голуб: Україна, Кіт-риболов”
Урок 4		Інструктаж з БЖД. Чи всім джерелам можна довіряти? Властивості інформації — достовірність	Програмне забезпечення — “Сходинок до інформатики Плюс: Поштовий голуб: Європа”. Пошук в Google
Урок 5		Інструктаж з БЖД. Що може спотворювати інформацію? Спотворення інформації під час передавання. Інформаційний шум: що це таке, як його уникнути?	Робота з комп'ютерною програмою на підтримку вивчення української мови. Програмне забезпечення — “Сходинок до інформатики Плюс: Куди податись вояку”. Пошук в Google
Уроки 6-7		Інструктаж з БЖД Як влаштований інтернет? Сайти та їхні адреси. Створення власної бібліотеки сайтів за допомогою функції “Вибране” у браузері	Робота у браузері. Пошук цікавих сайтів. Створення бібліотеки сайтів. Пошук в Google. Робота з комп'ютерною програмою на розвиток логічного мислення. Програмне забезпечення — “Сходинок до інформатики Плюс: Ханойська вежа”
Урок 8		Інструктаж з БЖД Що допоможе знайти інформацію? Де можна знайти необхідну інформацію. Порівняння різних джерел інформації. Освітні веб-ресурси	Робота у браузері. Пошук інформації у різних джерелах. Пошук в Google
ТЕМА 3. ЧАРІВНІ ПЕРЕТВОРЕННЯ			
Урок 9		Інструктаж з БЖД Який ключ відмикає інтернет? Пошук інформації в інтернеті. Ключові слова та поради щодо їх вибору. Алгоритми пошуку зображень і відео. Правила роботи в інтернеті	Добирання ключових слів, які допомагають знайти інформацію для розв'язання проблеми. Пошук відео та зображень за визначеною темою. Пошук інформації, що підтверджує чи спростовує твердження. Пошук в Google
Урок 10		Інструктаж з БЖД Як мандрувати сторінками сайтів? Поняття про гіпертекст, гіперпосилання. Навігація в	Порівняння ефективності ключових слів. Пошук відео й зображень за визначеною темою. Переходи між сторінками сайтів за гіперпосиланнями. Пошук в Google

		інтернеті	
Урок 11		Інструктаж з БЖД Що краще — картинки чи тексти? Способи подання інформації — текстовий, графічний, числовий, звуковий, жестовий, комбінований. Порівняння різних способів	Пошук зображень і відео за визначеною темою. Пошук в Google.
Урок 12		Інструктаж з БЖД Як поділитися інформацією? Способи подання інформації та їх взаємодоповнення. Локальні та глобальні комп'ютерні мережі. Правила пошуку інформації в інтернеті	Програмне забезпечення — “Сходишки до інформатики Плюс: Нотний редактор”. Пошук в Google
ТЕМА 4. ЕНЕРГІЯ			
Урок 13		Інструктаж з БЖД Як розкласти інформацію по полицях? Файли та інформація, яка в них міститься. Упорядкування даних на носіях інформації	Провідник. Упорядкування файлів. Робота з комп'ютерною програмою на підтримку вивчення математики. Програмне забезпечення — “Сходишки до інформатики Плюс: Курчата”
Урок 14		Інструктаж з БЖД Як зберегти інформацію? Пошук відомостей і збереження результатів пошуку. Алгоритм збереження зображень з інтернету. Порівняння носіїв інформації	Пошук і збереження зображень за темою. Пошук в Google. Провідник. Упорядкування знайдених файлів. Робота з комп'ютерною програмою на розвиток логічного мислення. Програмне забезпечення — “Сходишки до інформатики Плюс: Тетравекс”
Урок 15		Інструктаж з БЖД Як оформити результати дослідження? Схеми та діаграми для подання якісних та кількісних характеристик. Упорядкування інформації	Пошук і збереження зображень за темою. Упорядкування знайдених файлів. Пошук в Google. Провідник. Робота з комп'ютерною програмою на розвиток зорової пам'яті. Програмне забезпечення — “Сходишки до інформатики Плюс: Магазин”
Урок 16		Інструктаж з БЖД Чи можна всьому вірити? Істинні та хибні висловлювання. Що таке фейки та як їх розпізнати?	Програмне забезпечення — “Сходишки до інформатики Плюс: виконавці «Садівник», «Навантажувач»” (інтерактивний режим)
ТЕМА 5. СВІТ НЕВІДОМИЙ			
Урок 17		Інструктаж з БЖД У чому сила алгоритму? Виконавці алгоритму. Створення лінійних алгоритмів	Програмне забезпечення — “Сходишки до інформатики Плюс: виконавці «Садівник», «Навантажувач»” (програмування)
Урок 18		Для чого потрібні моделі? Моделі навколо нас. Моделювання ситуацій повсякденного життя за допомогою моделей	Експериментування з готовими та складеними моделями за допомогою цифрових пристроїв і програм. Програмне забезпечення для Android — ігри-моделювання “Gears logic puzzles”, головоломка з водою

			“Акведуки”, “Rube Goldberg Machine Tricks”
Урок 19		Як поєднати умову і команду? Логічне слідування. Алгоритми з розгалуженнями та їх перевірка	Створення алгоритму з розгалуженням. Програмне забезпечення — “Сходишки до інформатики Плюс: виконавець «Восьминіжка»” (інтерактивний режим)

ТЕМА 6. СВІТ НЕВИДИМИЙ

Урок 20		Чи всі команди алгоритму ми виконуємо? Алгоритми з розгалуженнями та їх перевірка	Створення та налагодження програми з розгалуженням. Програмне забезпечення — “Сходишки до інформатики Плюс: виконавець «Восьминіжка»” (програмування)
Урок 21		Як “відредагувати” алгоритм? Логічні та алгоритмічні помилки у програмі та їх виправлення.	Створення та налагодження програми з розгалуженням. Програмне забезпечення — “Сходишки до інформатики Плюс: виконавець «Восьминіжка»” (програмування)
Урок 22		Як перетворити текст на таблицю? Подання інформації у таблицях. Порівняння текстової інформації, поданої різними способами. Заповнення створених таблиць	Занесення даних у попередньо створену таблицю. Текстовий редактор Word. Створення та налагодження програми з розгалуженням. Програмне забезпечення — “Сходишки до інформатики Плюс: виконавець «Восьминіжка»” (програмування)
Урок 23		Як із зображення зробити ілюстрацію? Роль зображень у тексті. Вставлення зображень у текстовому редакторі Word	Редагування тексту. Вставка зображення у текст. Поворот зображення. Занесення даних у попередньо створену таблицю. Текстовий редактор Word

ТЕМА 7. ПРИХОВАНІ МОЖЛИВОСТІ РЕЧЕЙ

Урок 24		Чому редакторів має бути багато? Порівняння текстового і графічного редактора	Створення оголошення у графічному й текстовому редакторах. Текстовий редактор Word. Графічний редактор Paint.
---------	--	--	---

Урок 25		З чого складається презентація? Презентація та її складники. Основні елементи вікна редактора презентацій PowerPoint. Порівняння вікон редактора презентацій PowerPoint і графічного редактора Paint.	Ознайомлення з основними елементами вікна редактора презентацій PowerPoint. Створення презентації. Редактор презентацій PowerPoint
Урок 26		Як створити гіперпосилання? Використання презентацій. Створення гіперпосилань у редакторі презентацій PowerPoint	Пошук відео. Створення гіперпосилання у презентації. Пошук в Google. Редактор презентацій PowerPoint
Урок 27		Для чого змінювати вигляд тексту? Форматування текстів у редакторі презентацій PowerPoint	Створення презентації. Форматування тексту в редакторі презентацій. Редактор презентацій PowerPoint

ТЕМА 8. ПОГОДА

Урок 28		Що допомагає створити презентацію? Об'єкти на слайдах презентації. Цифрові пристрої, їхнє призначення і взаємодія. Використання цифрових пристроїв у повсякденному житті.	Робота з цифровими пристроями (фотоапарат, смартфон, сканер тощо). Створення презентації. Редактор презентацій PowerPoint
Урок 29		Звідки брати матеріал для презентацій? Поради щодо перевірки знайденої інформації. Створення презентацій.	Пошук і перевірка інформації. Створення презентації. Пошук в Google. Редактор презентацій PowerPoint.
Урок 30		Чи завжди фотографіям можна вірити? Віртуальна й доповнена реальності, їх використання у повсякденному житті. Цифрові пристрої, які допомагають створити віртуальну реальність. Створення презентацій	Пошук і перевірка інформації. Робота з цифровими пристроями (фотоапарат, смартфон, сканер тощо). Створення презентації. Пошук в Google. Редактор презентацій PowerPoint

Урок 31		Як презентувати свою роботу? Послідовність створення презентації. Правила оформлення слайдів презентації. Цифрові пристрої, потрібні для демонстрації презентації. Створення презентації	Пошук і перевірка інформації. Робота з цифровими пристроями (фотоапарат, смартфон, сканер тощо). Створення презентації. Пошук в Google. Редактор презентацій PowerPoint
---------	--	---	---

ТЕМА 9. Я — ЛЮДИНА

Урок 32-33		Як організувати роботу над проєктом? Вибір теми проєкту. Що потрібно для роботи над проєктом	Пошук і перевірка інформації. Робота з цифровими пристроями. Створення презентації. Пошук в Google. Редактор презентацій PowerPoint
Урок 34		Як зацікавити слухачів? Пам'ятка доповідача. Розподіл обов'язків під час презентації проєкту. Презентація створеного продукту	Пошук і перевірка інформації. Робота з цифровими пристроями (фотоапарат, смартфон, сканер тощо). Створення презентації. Презентація роботи.
Урок 35		Повторення і систематизація вивченого за рік	