

Я досліджую світ  
4 клас

Сьогодні  
31.05.2022

Урок  
№100



# Як людина змінює світ

**Любі діти, добрий день!  
Сил, натхнення на весь день!  
А ще праці і старання!  
Тож вперед - всі до навчання!**



Сьогодні

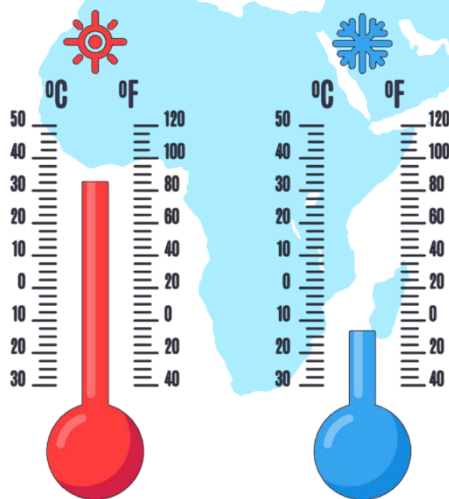
Програма «Як відчуває себе ненька Україна?» в прямому ефірі

LIVE

Привіт, друзі!  
А яка зараз пора року?  
Який місяць?  
Яке сьогодні число?



Мої вітання!  
Яким було вранці небо, коли ми  
йшли до школи?  
Що стосовно опадів?  
Кому відома температура повітря?



Назвіть найперші винаходи давніх людей?

Чи всі винаходи несуть ризик для людини та природи?

Що допомагає людині робити винаходи?

Які риси характеру притаманні винахідникам?







### ЧИТАННЯ З ПОЗНАЧКАМИ

V

Я ЦЕ ЗНАЮ!!!



+

ЦЕ ДЛЯ МЕНЕ НОВЕ!!!



?

ХОЧУ ЗАПИТАТИ!!!



-

Я ДУМАВ/ДУМАЛА ПО-ІНШОМУ!!!



**Винаходити** – створювати що-небудь зовсім нове, до цього невідоме.

**Винахідник** – людина, яка винайшла або винаходить що-небудь.



Винахідником гвинтокрила є київський авіаконструктор, який емігрував до США, Ігор Сікорський. У 1931 році він запатентував проєкт машини з двома пропелерами – горизонтальним на даху та вертикальним на хвості.



Уродженець Житомира Сергій Корольов є засновником наукової лабораторії з розробки ракетних літальних апаратів. У 1957 році під його керівництвом було запущено на навколоземну орбіту перший в історії штучний супутник Землі.





Учений і винахідник, українець Іван Пулюй перший сконструював прилад, який став прообразом сучасних рентгенівських апаратів. Саме він перший у світі зробив рентгенівський знімок людського скелета.



Пригадайте, які сучасні винаходи українців стали у пригоді для розпізнавання мови жестів та заміни штучного поліетилену.



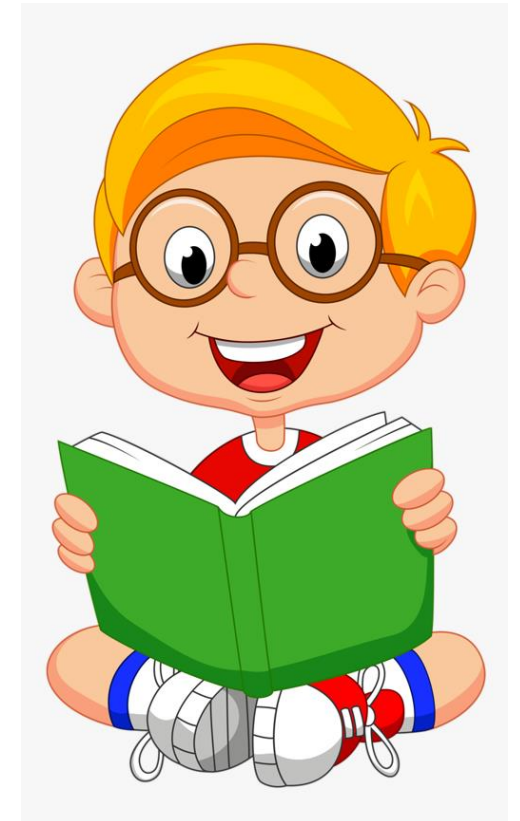
В учнів 4 класу виникла дискусія. Одна група учнів стверджує, що сучасна техніка полегшує життя людей, а інша – відстоює позицію, що життя стає більш складним, потрібно більше вчитися, щоб мати змогу користуватися новою технікою. Яку групу підтримуєте ви? Наведіть аргументи (приклади) на підтвердження своєї думки.



Без науки нічого не прийде в руки.

З усіх скарбів знання – найцінніше, тому що воно не може бути ні вкраденим, ні загубленим, ані знищеним.

Ніхто вченим не родиться.





Припустіть, якого рівня досягне техніка в майбутньому. Пофантазуйте, які відкриття можуть статися в найближчі 50 років.



1. Які цікаві ідеї ви можете запропонувати для використання властивостей зображених природних об'єктів?



2. Напишіть есе «День без мобільного телефона».

3. Підготуйте мініпроект про один із винаходів людства, ідею якого «запозичено» у природи.



### Завдання 1

Розглянь зображення та дай відповіді на запитання.

А. Як змінилися торгівля, громадський транспорт та засоби зв'язку? Обговори зі своїми однокласниками відмінності, помічені на зображеннях. Запиши їх.

#### Минуле



Відмінності в засобах зв'язку: будова та оформлення, функції, зручність та мобільність.

Відмінності в транспорті: зручність, оформлення, швидкість, економічність.

Відмінності в торгівлі: масштаб, асортимент продукції, способи оплати.

#### Сучасне



## Завдання 2

Запиши 2-3 назви технічних винаходів, які змінили життя людей і які використовують у:

а. наших оселях - пральна машина, мікрохвильовка, пилосмок.

телевізор, проєктор, інтерактивна дошка.

в. транспорті - сонячні батареї, електромобілі, валідатори.

г. спілкуванні між людьми - телефони, факси, комп'ютер.

## Завдання 3

Перевір себе, чи вмієш ти відрізняти реальні історичні факти від вигадок. Обведи букви, якими позначено реальні історичні події. За потреби користуйся додатковими джерелами інформації.

А  
Б  
В





1. Для чого потрібні відкриття та винаходи?
2. Які винаходи людства докорінно змінили світ?
3. Назвіть винаходи, що покращують життя людини.
4. У якій галузі наук ви хотіли б працювати? Чому?
5. Яка роль нових відкриттів у збереженні навколишнього середовища? Наведіть приклади.
6. Що для вас виявилось найцікавішим під час вивчення теми? Які висновки ви зробили?



Прочитайте висновок.



...для зменшення рівня шуму в автомобілях та іншому транспорті японська автомобільна компанія розробила машини, які своєю конструкцією нагадують дзьоб зимородка.



Зимородок



**Використовуючи різні джерела інформації, підготуйте повідомлення про сучасні досягнення в різних галузях техніки.**





**Повторити тему на сторінках  
147-150, повідомлення.**

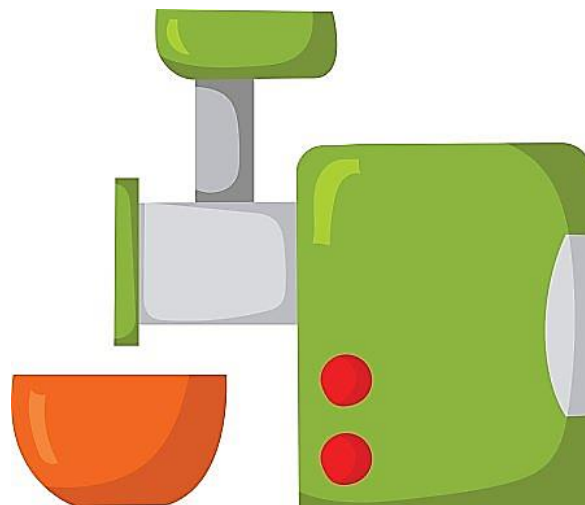
*Короткий запис у щоденник  
с.147-150, повідомлення.*

Сьогодні

Рефлексія. Вправа «Ранець-м'ясорубка-кошик»



Корисні  
знання



Над цим варто  
замислитися



Це мені  
потрібно