

Сьогодні
30.01.2023

*Урок
№37*



**Особливості будови різних груп
організмів та їх класифікація.
Властивості живого та неживого**



Мета уроку:

- узагальнити та систематизувати знання учнів про основні ознаки живих організмів, їхні відмінності від неживих тіл природи;
- ознайомити учнів з основними властивостями живих організмів;
- дати уявлення про ріст та розвиток живих організмів;
- сприяти розумінню цінності знань про природу та живі організми у повсякденному житті, сприяти розвитку допитливості та спостережливості, продовжувати формування критичного мислення;
- виховувати відповідальне ставлення до природи; повагу до себе та інших.

Сьогодні
30.01.2023

Організація класу



**Для того, щоб впоратися на уроці зі завданнями, будьте старанними і уважними.
Завдання наші такі:**

не просто слухати, а чути.

не просто дивитися, а бачити.

не просто відповідати, а міркувати.

дружно і плідно працювати.

**Природа дуже
різноманітна і цікава.
Ти вже знаєш як
відрізнити живу природу
від неживої.**



Люди, тварини, рослини та гриби — це живі організми.

*Ознаки живих організмів:
ростуть, дихають,
живляться, розмножуються,
помирають.*





**Щоб легше було вивчати
живий світ і розібратися в
його розмаїтті, науковці
шукають спільні ознаки
організмів та об'єднують їх у
групи - класифікують.**

Класифікація організмів -
систематичне групування та
найменування організмів на
основі спільних подібностей
будови, функцій,
походження.



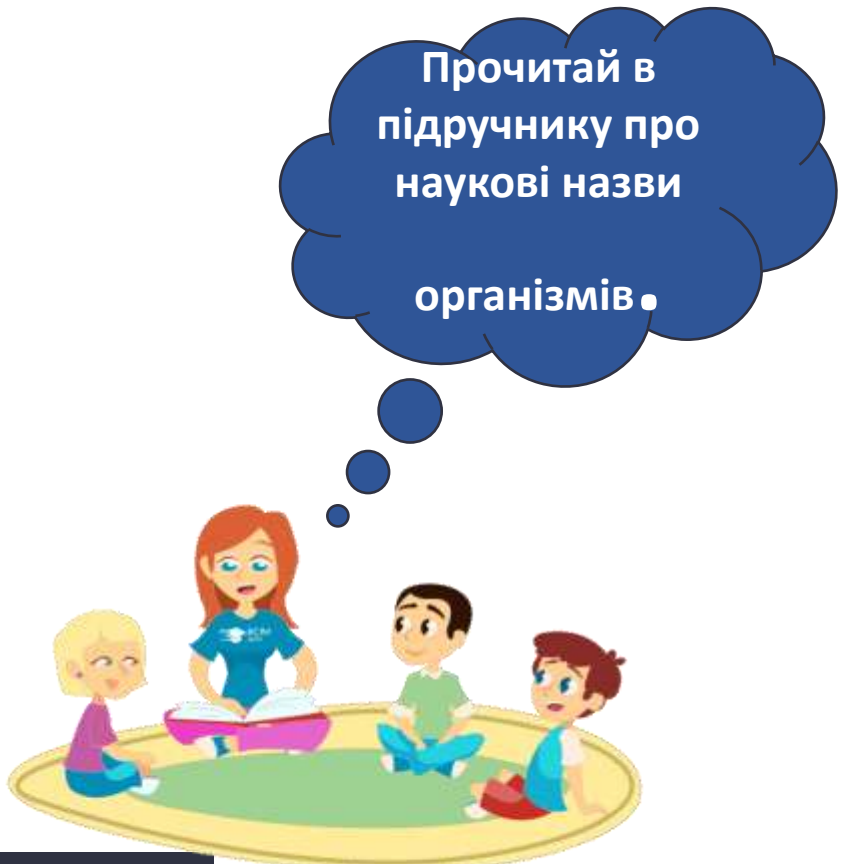
За якими критеріями
вчені класифікують
організми?

Зовнішній вигляд

склад речовин

**особливості
процесів
життєдіяльності**





Прочитай в
підручнику про
наукові назви

організмів.

Учені використовують **наукові назви організмів**, що складаються з двох слів:
іменник – **назва роду**, це як наше прізвище,
а **прикметник** – **назва виду** – як наше ім'я.

Наприклад, сонечко семикрапкове,
коник зелений, кульбаба лікарська,
миша хатня, опеньок літній.

Вид - це група організмів, які подібні за особливостями будови та процесами життєдіяльності, можуть розмножуватись з покоління в покоління, поширені на певній території.



Миша хатня



Миша Матті



Подібні види об'єднують у роди

За якими ознаками, навіть без наукового вивчення, подібні види роду Миша на світлинах.



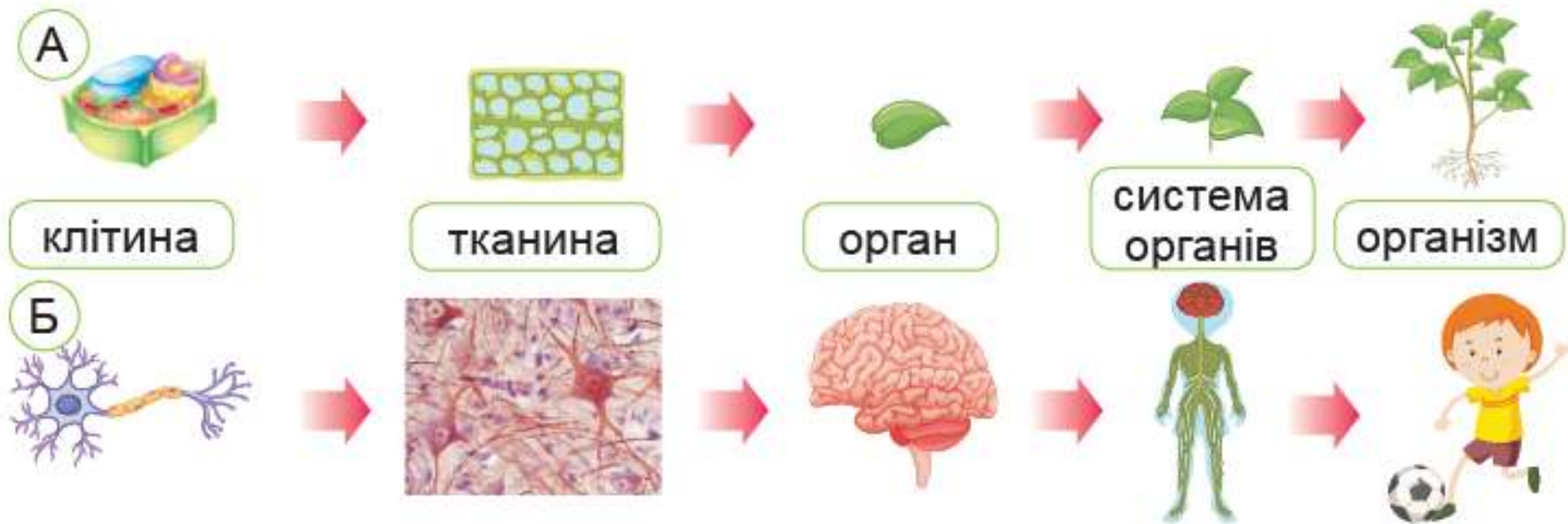
**Всі організми складаються із клітин.
Це найменші елементи - одиниці
будови і функцій організмів.**

У багатоклітинних організмів групи клітин, які виконують спільну функцію, утворюють **тканини**.

З них утворені **органи** – частини організму, що мають певну будову та виконують певні функції. Органи об'єднуються в **системи органів** і, нарешті, в **організм**.

Як побудовані організми.

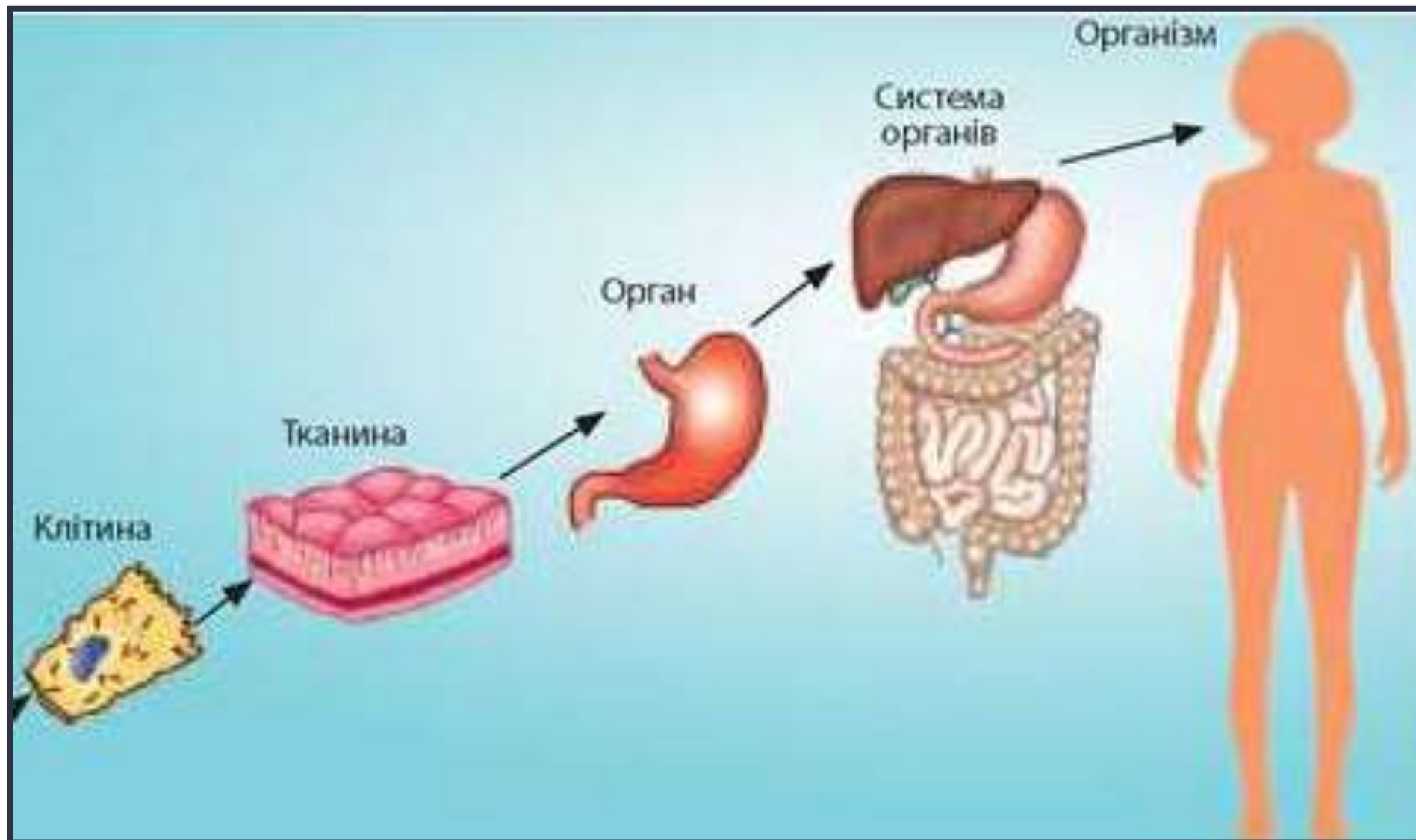
Організм – це складна система з багатьох елементів,
які між собою пов'язані й утворюють єдине ціле



Мал. 145. Рівні організації організмів: А – рослини;
Б – людини

Сьогодні
30.01.2023

Розгляньте та обговоріть схему



**Властивості живих
організмів** — це ознаки, за
якими організми
відрізняються між собою і
від неживих об'єктів.



Сьогодні
30.01.2023

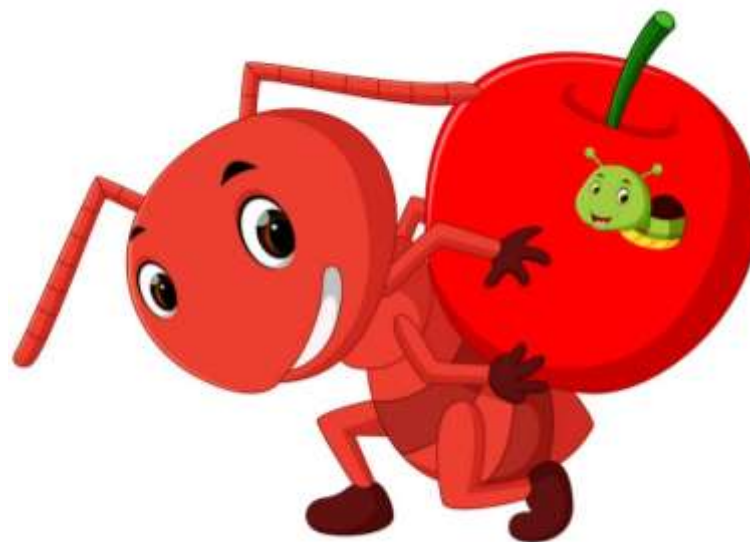
Властивості живих організмів

розмноження

дихання

живлення

ріст і розвиток



Сьогодні
30.01.2023

Властивості живих організмів

подразливість



рух




Сьогодні
30.01.2023

Гімнастика для очей

A row of seven cartoon eyes with various expressions, including some wearing glasses, positioned above the main title.

ГІМНАСТИКА

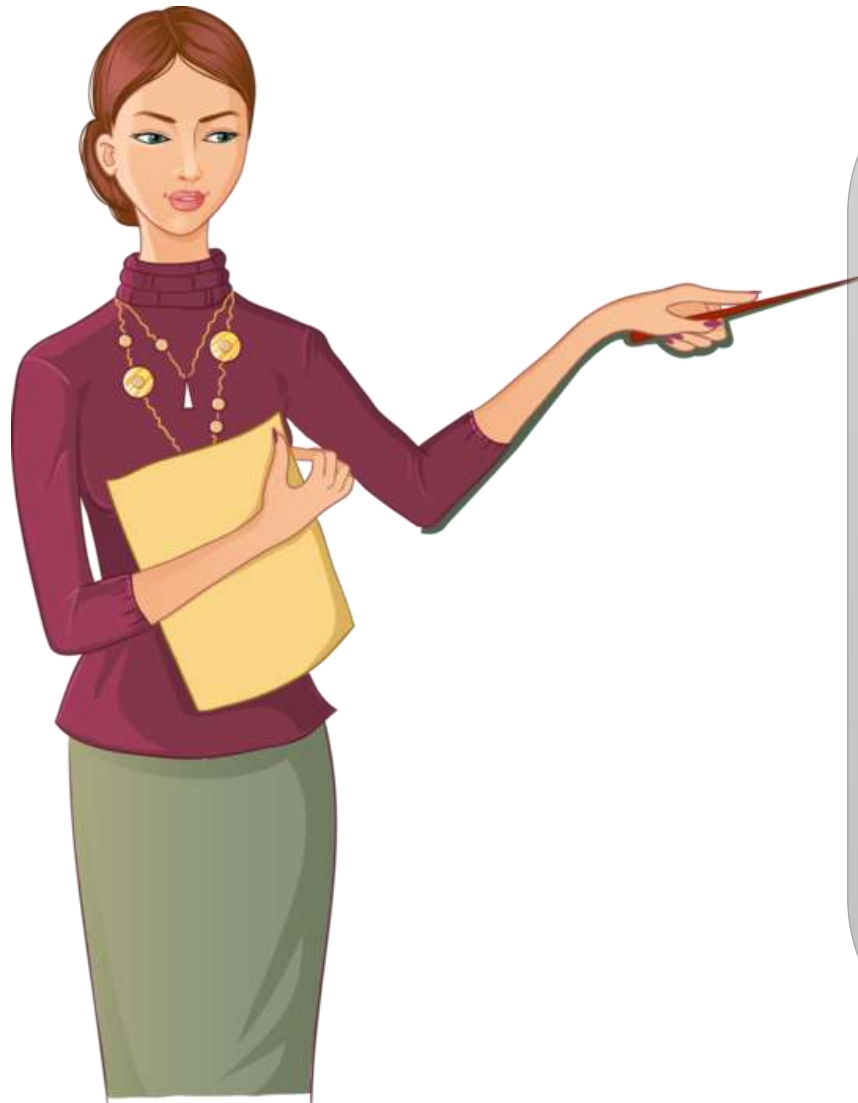
A collection of cartoon eyes with various expressions, including some wearing glasses, positioned around the subtitle.

ДЛЯ ОЧЕЙ

Сьогодні
30.01.2023

Розгляньте та обговоріть схему в підручнику.





Залежно від особливостей будови та процесів життєдіяльності організмів учені об'єднують їх у малі та великі систематичні групи. Ти вже знаєш про такі великі групи, як бактерії, гриби, рослини та тварини.

Сьогодні
30.01.2023

Рослини

Складаються з клітин

Прикріплений спосіб
життя

Клітини утворюють
тканини



Ростуть протягом життя

Живляться самі, утворюючи
органічні речовини під час
фотосинтезу

Дихають

Сьогодні
30.01.2023

Тварини

Складаються з клітин

Активно рухаються

Клітини утворюють
тканини



Ростуть у певний
період життя

Живляться готовими
органічними речовинами

Дихають

Сьогодні
30.01.2023

Гриби

Складаються з клітин

Прикріплений спосіб життя

Клітини не утворюють
тканини



Ростуть протягом життя

Живляться готовими
органічними речовинами

Дихають

**Що є спільного у рослин,
грибів і тварин, а чим
вони відрізняються?**



Сьогодні
30.01.2023

Розглянь, скільки часу потрібно тваринам і людям, щоб подолати відстань
100 метрів



100 метрів

15
ХВИЛИН



100 метрів

2
ГОДИНИ

Сьогодні
30.01.2023

Розглянь, скільки часу потрібно тваринам і людям, щоб подолати відстань
100 метрів



100 метрів

5
секунд



100 метрів

3-4
секунди



100 метрів

14-15
секунд



Сторінки 142-146 читати і переказувати.

Робота у зошиті:

1. Класифікація організмів – це
2. Вид-
3. Як побудовані організми? *(слайд 13)*.
4. Чим живі організми відрізняються від неживих?

*Короткий запис у щоденник
с.142-146 чит. і перек., письмові відповіді.*