

Сьогодні  
05.12.2023

Урок  
№26



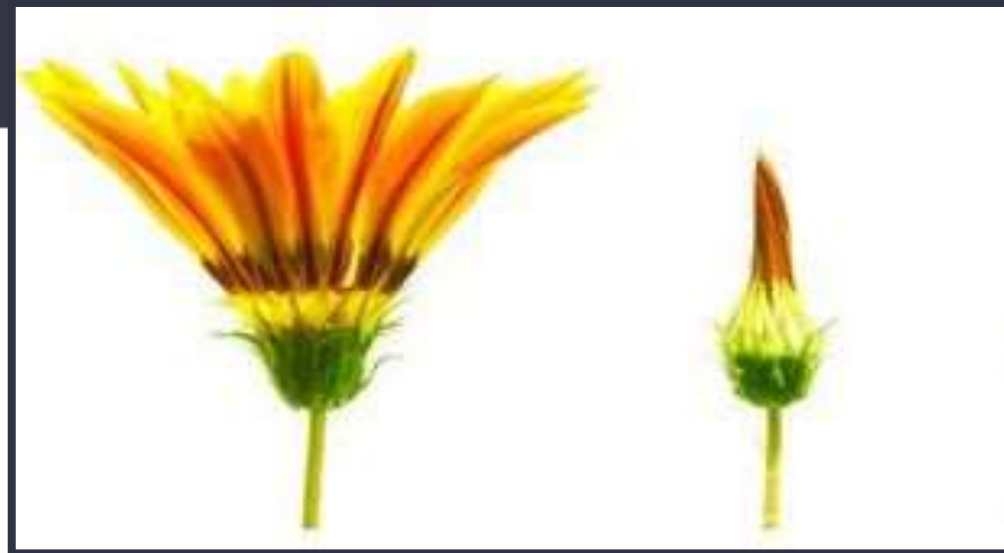
**Дата:** 07.12.2023

**Клас:** 6–А

**Предмет:** Пізнаємо природу

**Урок:** № 26

**Вчитель:** Капуста В.М.



**Як організми використовують інформацію  
з навколишнього середовища.**

**Навчальний проєкт «Друге життя»**

## Мета уроку:

- ознайомити учнів з тим, як організми отримують інформацію про навколишнє середовище,
- вивчити, як організми адаптуються до змін у навколишньому середовищі,
- формувати знання про взаємодію між різними видами організмів та їх навколишнім середовищем,
- аналізувати на конкретних прикладах, як різні організми використовують інформацію з навколишнього середовища для свого благополуччя та виживання,
- виховувати зацікавленість до природничих наук.

Сьогодні  
05.12.2023

LIVE

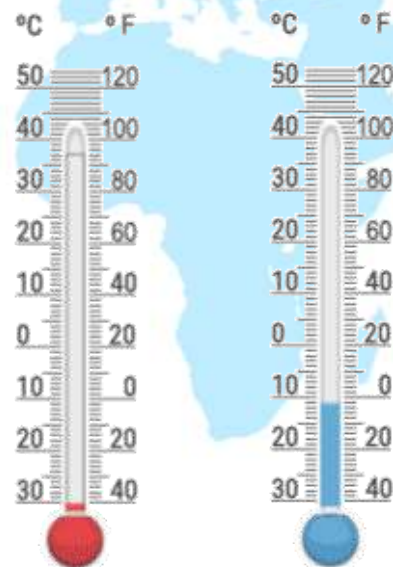
Програма «Як почуває себе ненька Україна?» в прямому ефірі



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?



Сьогодні  
05.12.2023

## Перевірка домашнього завдання



1. Яке значення дихання для живих істот?
2. Як дихають водорості у воді?
3. У чому відмінність живлення тварин і рослин?
4. Поясни процес дихання рослин і фотосинтез.
5. Яка різниця між диханням і фотосинтезом?






Сьогодні  
05.12.2023

Доповни

Що потрібно живим  
організмам для росту і  
життя?





**Для життя організмам потрібні не лише поживні речовини та енергія, але й інформація. Інформація — це сукупність відомостей, які організми сприймають із навколишнього середовища, зберігають та видають у середовище. Сприйняття інформації в живій природі відбувається завдяки процесам подразливості, які пояснюють багато цікавих явищ навколо нас**

**Подразливість** — це  
здатність організмів  
сприймати різні впливи  
середовища та реагувати на  
них.



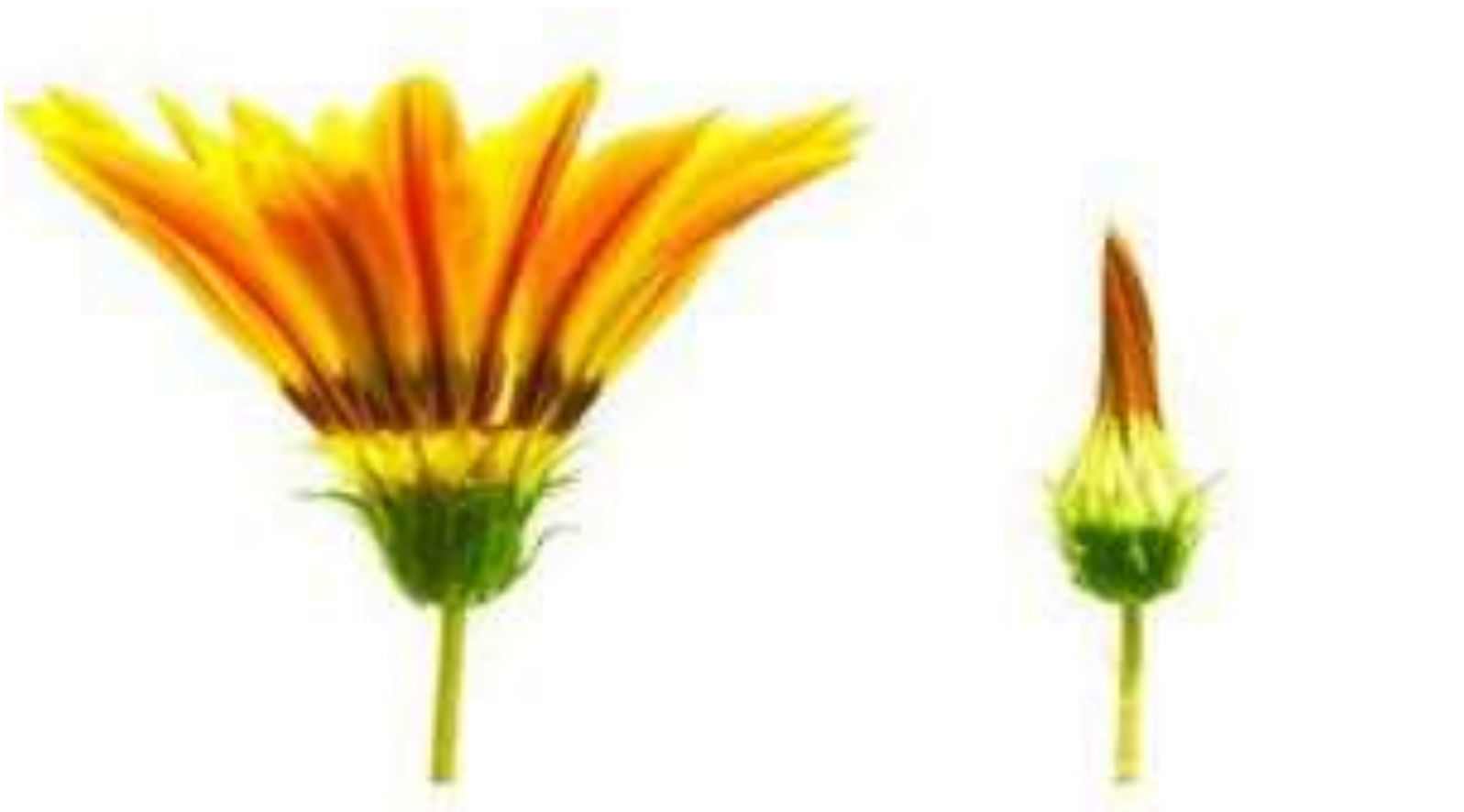






Сьогодні  
05.12.2023

## Приклади подразливості організмів



Сьогодні  
05.12.2023

Від яскравого світла звужуються зіниці ока людини



Сьогодні  
05.12.2023

Фізичні подразники



**Температура**

**Світло**

**Звук**

Сьогодні  
05.12.2023

Хімічні подразники



**Речовини**



Сьогодні  
05.12.2023

## Механічні подразники



**ТИСК**

**ДОТИК**

**Усю сукупність різних реакцій організму поєднують поняттям поведінка. Таким чином, подразливість забезпечує пристосування організмів до умов середовища, регуляцію їхніх життєвих функцій та поведінку.**



**Наведи приклади дослідницької поведінки твоїх домашніх улюбленців або тварин, за якими ти спостерігав / спостерігала.**







Сьогодні  
05.12.2023

Робота в підручнику



**Розгляньте прояви подразливості організмів  
(мал. 117) та визначте їх значення.**

Сьогодні  
05.12.2023

Подразливість у рослин

На світло



Сьогодні  
05.12.2023

## Подразливість у рослин

### На дотик





## Ріст кореня у відповідь на притягання Землі








Сьогодні  
05.12.2023

Перегляд відео





**Розглянь малюнки та з'ясуй, що є подразником у випадку із соняшником та німфеєю і в чому полягає процес подразнення. Порівняй обидва явища.**

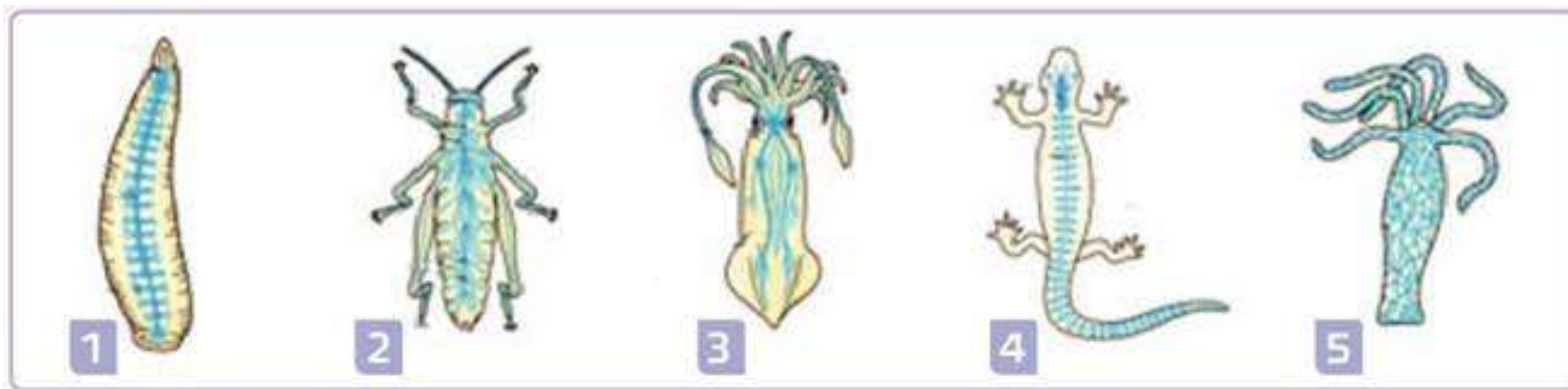


**Більшість тварин сприймають подразнення за допомогою світлових, звукових, хімічних, механічних рецепторів у складі спеціалізованих органів чуття — органів зору, слуху, нюху, смаку й дотику.**



Сьогодні  
05.12.2023

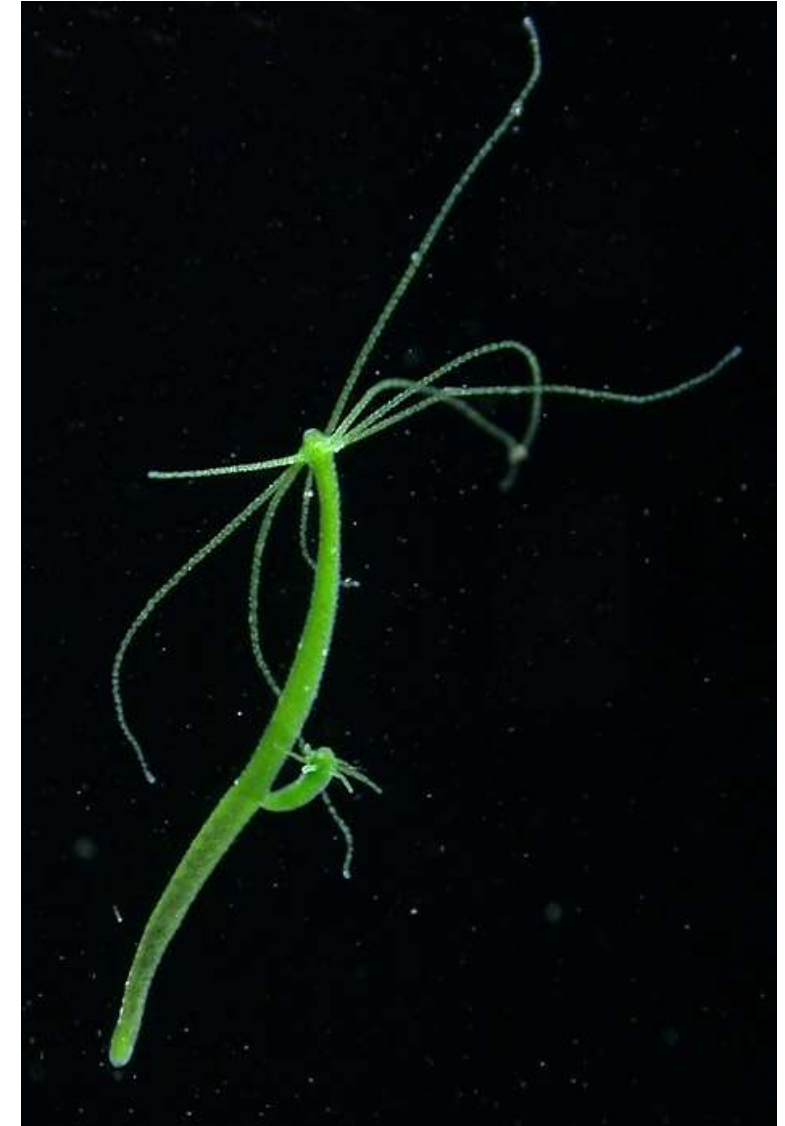
Розглянь схеми нервової системи: 1 — гідри, 2 — кільчастого черв'яка, 3 — кальмара, 4 — комахи, 5 — саламандри



**В організмі тварин та людини збудження поширюється нервовою тканиною. Її клітини утворюють нервову систему (мал. 120), що передає електричні сигнали з великою швидкістю. Так, швидкість нервових імпульсів в організмі людини може досягати 100–120 м/с.**



**Гідра — хижа водна тварина, що водиться у прісних водоймах, річках та озерах. Гідра має трубчасте тіло завдовжки від 2 до 20 мм. Нервова система гідри складається з клітин, схожих на зірочки, які об'єднані між собою (мал. 120.1). Кожна нервова клітина може сприймати й передавати подразнення іншим нервовим та м'язовим клітинам**



Сьогодні  
05.12.2023

Фізкультхвилинка



# ФІЗКУЛЬТХВИЛИНКА





**Рефлекси** — це реакція  
організму на подразнення  
за обов'язкової участі  
нервової системи.



# Навчальний проєкт «Друге життя»

- **Що можна зробити, щоб покращити якість повітря в Україні.**



Сьогодні  
05.12.2023

## Домашнє завдання



**Підручник § 21, ст. 97-102 ,  
опрацювати матеріал; ст.102  
запитання (усно).**

**Зворотній зв'язок** Human або ел. пошта  
[valentinakapusta55@gmail.com](mailto:valentinakapusta55@gmail.com)

Сьогодні  
05.12.2023

## Рефлексія. Вправа «Плюс – мінус – цікаво»



***Що сподобалось на уроці? Що здалося цікавим та корисним?***



***Що не сподобалось? Що здалося важким, незрозумілим та нудним?***



***Про які факти дізналися на уроці? Чого б ще хотіли дізнатися?***