

Сьогодні
05.12.2023

Урок
№26



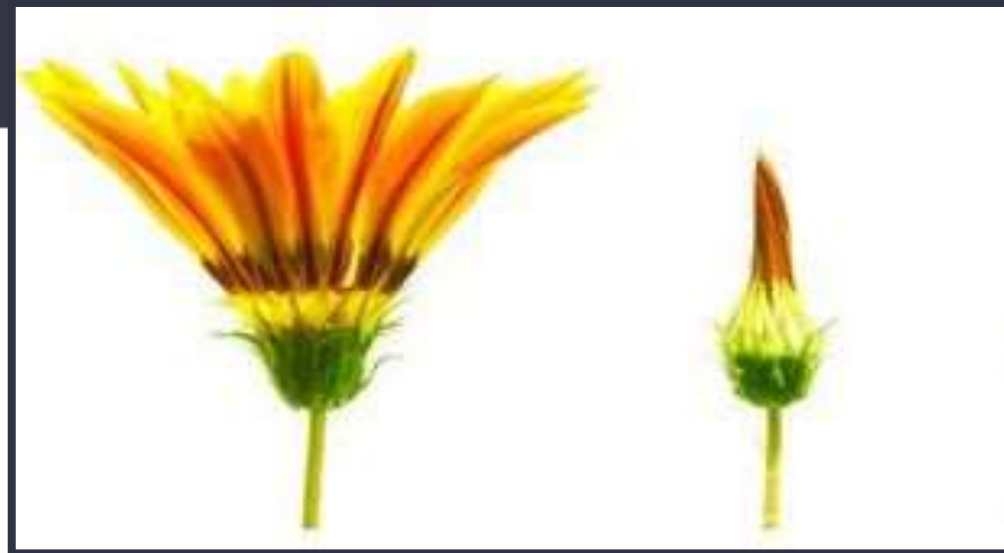
Дата: 06.12.2023

Клас: 6–Б

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

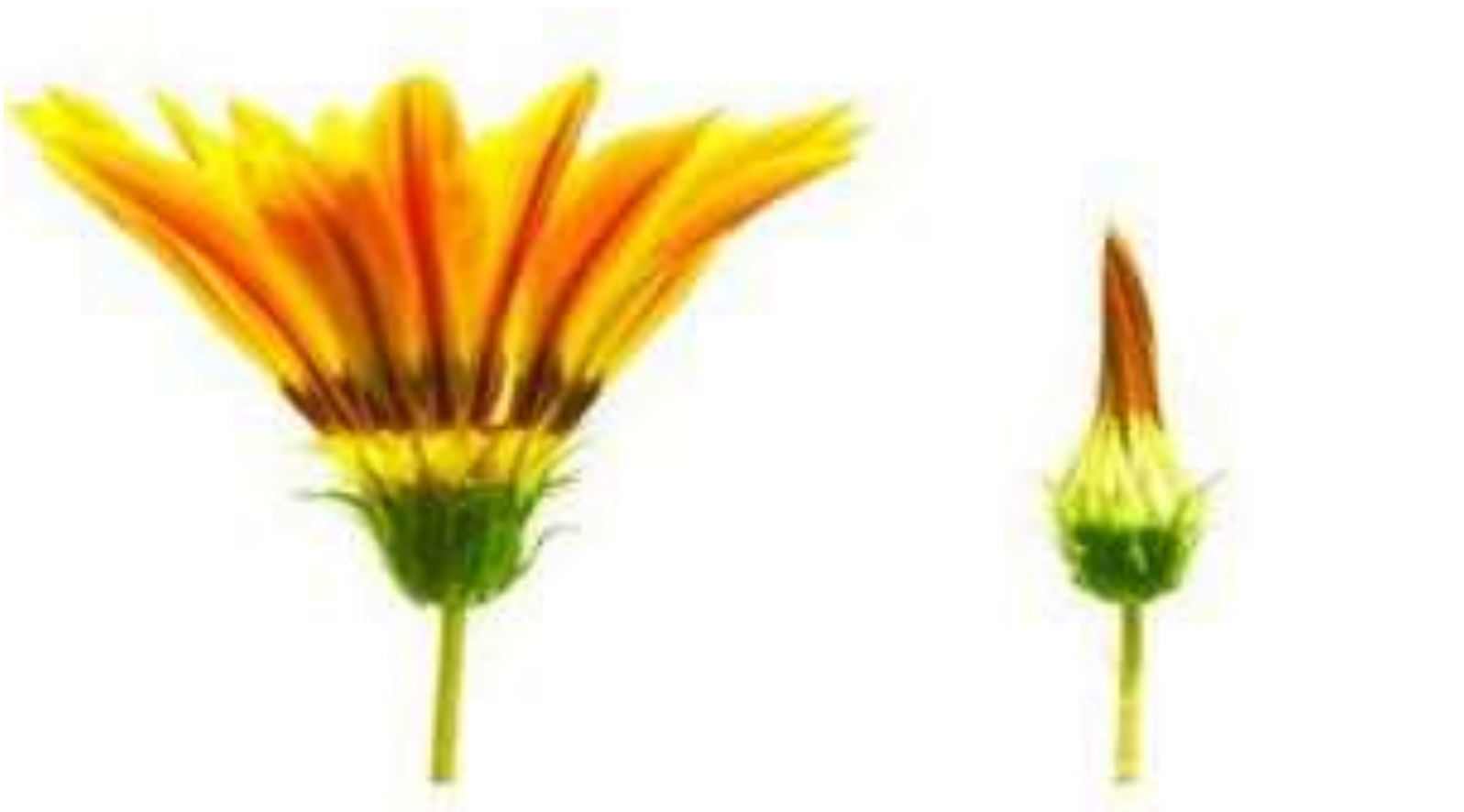
Подразливість — це
здатність організмів
сприймати різні впливи
середовища та реагувати на
них.





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





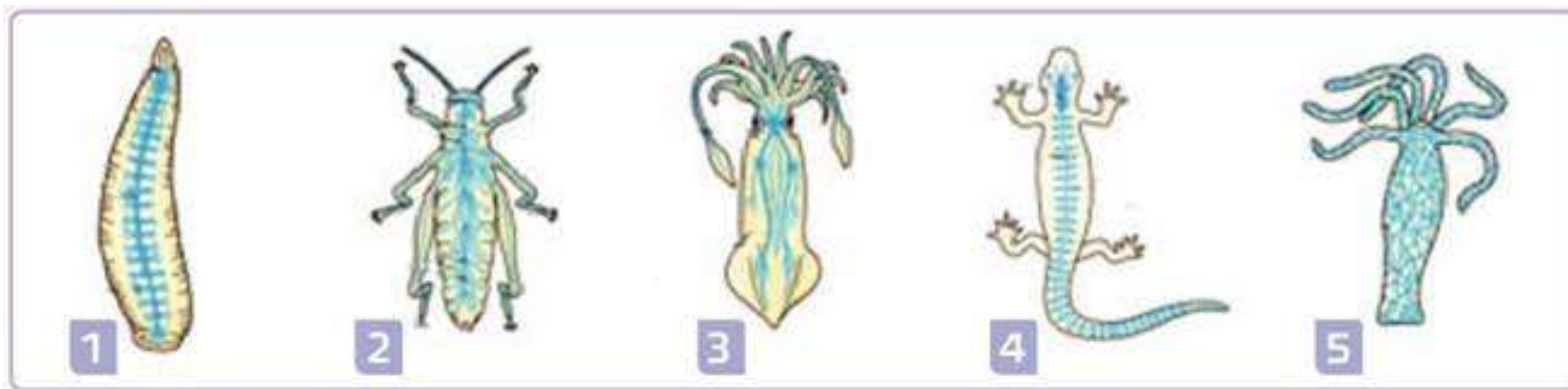
Розглянь малюнки та з'ясуй, що є подразником у випадку із соняшником та німфеєю і в чому полягає процес подразнення. Порівняй обидва явища.



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

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?