

Сьогодні  
16.12.2024

Урок  
№37



Дата: 19.12.2024

Клас: 6– Б

Предмет: Пізнаємо природу

Урок: № 37

Вчитель: Капуста В.М.



Чи можливе життя без руху.


Різноманітність рухів рослин. Види руху тварин

## Мета уроку:

- дати учням зрозуміти, чому рух є важливим аспектом для багатьох організмів і як він пов'язаний із їх виживанням та функціонуванням, розглянути ситуації, коли організми обмежені у русі або, навпаки, коли вони повністю стаціонарні;
- формувати знання про різноманітність рухів рослин, таких як ріст, розкривання бутонів, відхилення від світла та інші форми рухів, характерні для рослин;
- вивчити основні види руху тварин, такі як летіння, плавання, ходьба та інші, розглянути, як рух пов'язаний із способом життя та середовищем існування;
- розвивати мислення, пізнавальний інтерес;
- виховувати зацікавленість до природничих наук.

Сьогодні  
16.12.2024

Організація класу



Любі діти, добрий день!  
Зичу праці і старання!  
А ще, друзі, всім бажаю  
Сил, натхнення на весь день!

Сьогодні  
16.12.2024

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  
16.12.2024

## Перевірка домашнього завдання



Яке значення подразливості?

Які особливості подразливості рослин?

Які особливості подразливості тварини ?

Наведи приклади подразливості рослин і тварин.



**Усі життєві прояви пов'язані з рухом.  
Усередині клітини хлоропласти  
переміщуються на ділянки з кращим  
освітленням; навесні в березні відбувається  
сокорух, набухання й розпускання бруньок;  
невпинно рухаються мікроорганізми;  
гриби вистрілюють спори; рослини або їхні  
органи змінюють положення в просторі;  
активно пересуваються тварини.**



# Як рухаються рослини?



**Пасивні рухи** рослин пов'язані  
зі здатністю клітин і тканин  
поглинати вологу з повітря та  
віддавати її під час  
висихання.





Сьогодні  
16.12.2024

Робота в підручнику



**Розглянь (мал. 123) як рухаються рослини.**

Активні рухи рослин поділяють на  
**ростові й тургорні.**

Ростові рухи відбуваються внаслідок нерівномірного швидкого росту певного органа. Такі рухи спричиняють вигин частин рослини в напрямку до джерела подразнення або від нього. Завдяки ростовим рухам рослини краще використовують світло, воду, поживні речовини, уникають шкідливого впливу несприятливих чинників зовнішнього середовища.

Рух кошиків соняшника в бік сонця — приклад ростового руху.



Сьогодні  
16.12.2024

Робота в підручнику



**Розглянь (мал. 124).**

**Тургорні рухи спричинені зміною тиску вмісту клітин на оболонку. У рослинних клітинах такі рухи зумовлені, насамперед, умістом води у великих вакуолях.**







Сьогодні  
16.12.2024

Прикладами тургорних рухів є складання листочків на дотик  
(мімоза сором'язлива, кислиця трикутна)





Сьогодні  
16.12.2024

«Сонні рухи» рослин, які розкривають квіти зранку і закривають на ніч



Сьогодні  
16.12.2024

## Рухи нічних рослин, які розкривають квіти на ніч для запилення нічними комахами





Сьогодні  
16.12.2024

## Рухи листків комахоїдних рослин для живлення



Сьогодні  
16.12.2024

## Рухи плодів «скаженого» огірка для поширення насіння





**Вилітаючи з плоду, дископодібне насіння руе лії (лат. *Ruellia ciliatiflora*) обертається із частотою приблизно 1600 обертів за секунду. У скільки разів швидше обертається така насінина за барабан потужної пральної машини в режимі 1200 обертів за хвилину?**



# Відеоматеріал

## Різноманітність рухів та подразливість тварин

- <https://youtu.be/Lxo19ruBn-k>





## Як рухаються тварини?



плавання



біг



ходіння



повзання



літання



стрибання



реактивний рух

Сьогодні  
16.12.2024

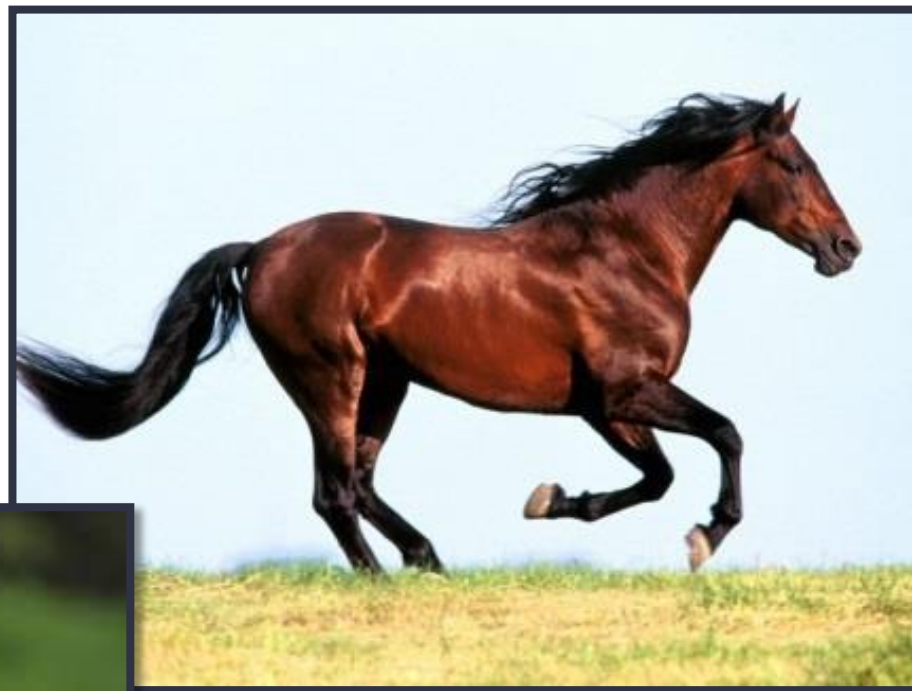
У дощових черв'яків під епітелієм по черзі скорочуються два шари м'язів





Сьогодні  
16.12.2024

## Назви органи руху тварин



Сьогодні  
16.12.2024

## Назви органи руху тварин





Сьогодні  
16.12.2024

## Назви органи руху тварин



Сьогодні  
16.12.2024

Робота в підручнику



**Розглянь мал. 125. Як рухаються тварини?**

Сьогодні  
16.12.2024

Фізкультхвилинка





**Для чого ж тварини рухаються?  
Пошук їжі, побудова сховищ,  
порятунків від хижаків,  
спілкування, розмноження,  
підтримування чистоти тіла — ці та  
багато інших поведінкових проявів  
тварин залежать від рухів.**

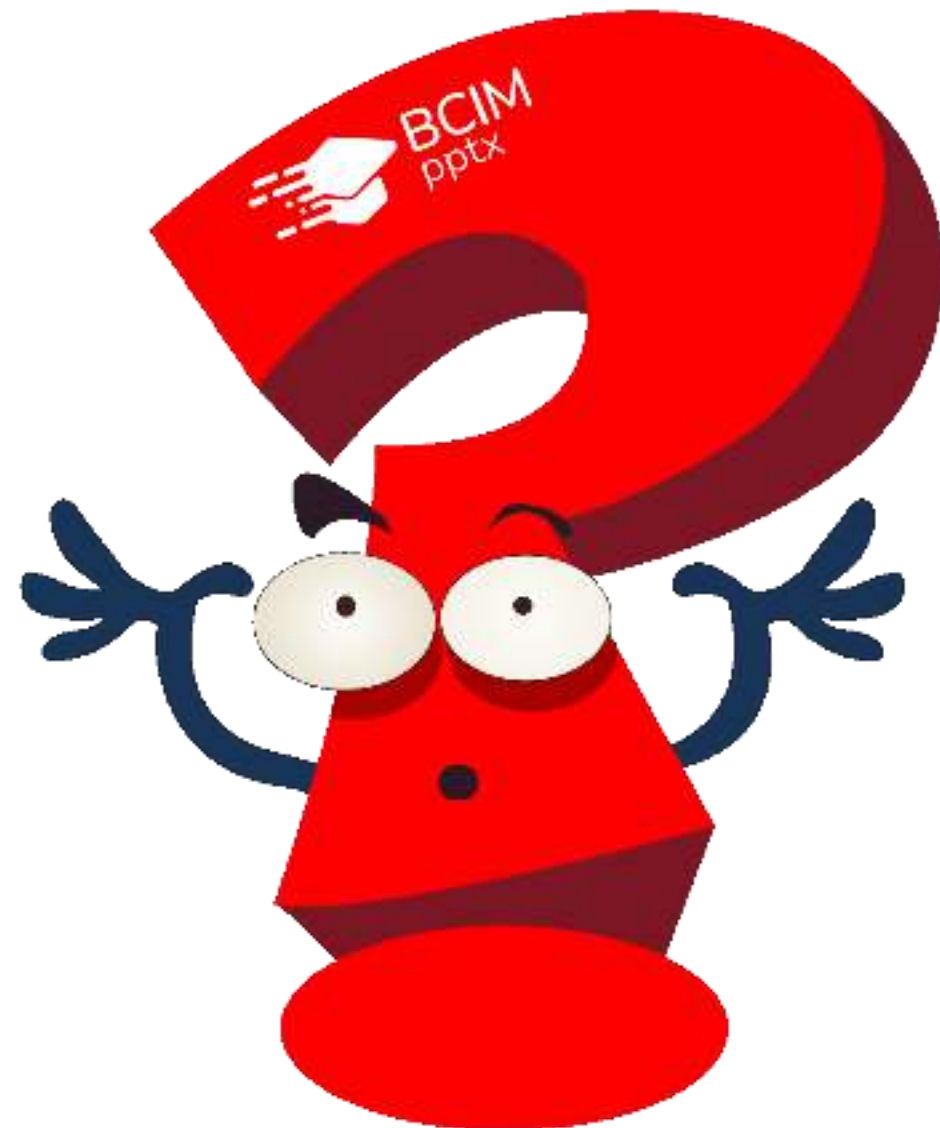




**Наведи приклади  
пасивних та активних  
рухів організмів.**



**Порівняй рухи рослин і тварин. У чому схожість та відмінність їхніх рухів?**



Сьогодні  
16.12.2024

## Домашнє завдання



**Підручник § 22, ст.103 - 106 ,  
опрацювати матеріал; ст.106  
запитання 1,2,4 (усно).**

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