

Сьогодні
16.12.2024

Урок
№37



Дата: 20.12.2024

Клас: 6– А

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

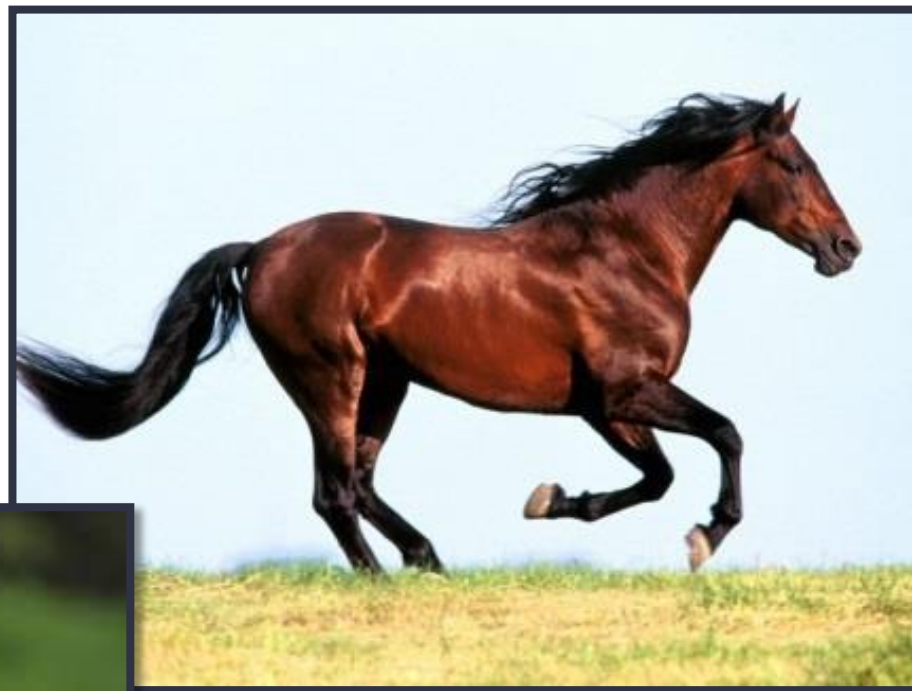
Сьогодні
16.12.2024

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



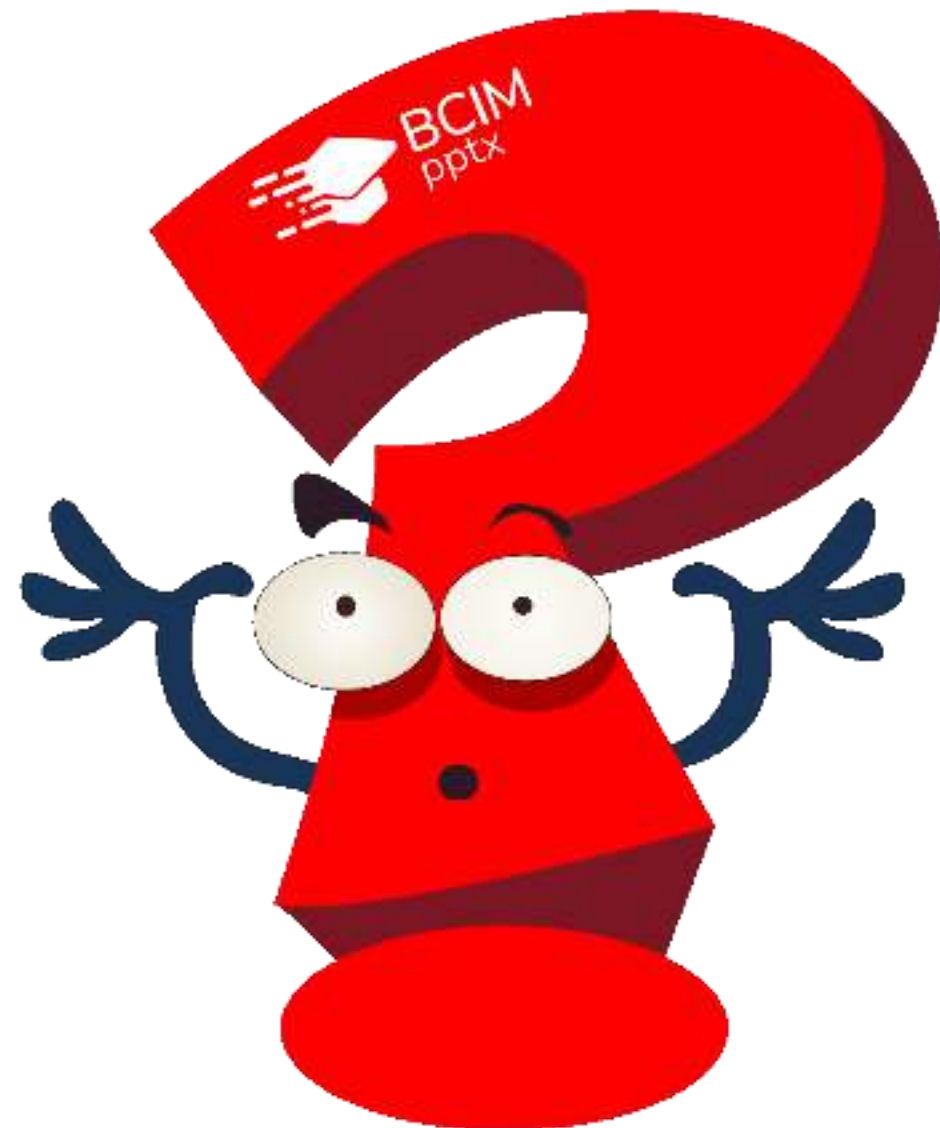
**Для чого ж тварини рухаються?
Пошук їжі, побудова сховищ,
порятунк від хижаків,
спілкування, розмноження,
підтримування чистоти тіла — ці та
багато інших поведінкових проявів
тварин залежать від рухів.**



**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