

Сьогодні  
05.03.2024

Урок  
№48



Дата: 06.03.2024  
Клас: 6–Б  
Предмет: Пізнаємо природу  
Урок: № 48  
Вчитель: Капуста В.М.



Як організми співіснують у середовищі.  
«Партнери». «Нахлібники» і «квартиранти».  
Повторення. Що ми бачимо на небі.



## Мета уроку:

- формувати знання про співіснування різних видів організмів у природному середовищі та його важливість для стабільності екосистем;
- вивчити поняття "нахлібники" і "квартиранти": розібратися в поняттях "нахлібники" (організми, які живуть на поверхні іншого організму, отримуючи з нього користь) і "квартиранти" (організми, які живуть всередині іншого організму, використовуючи його ресурси), різноманітність організмів, які співіснують один з одним у природі, та їхні взаємини, включаючи партнерські стосунки між нахлібниками, квартирантами та їх господарями.

Сьогодні  
05.03.2024

Організація класу

Встали, дітки, всі рівненько,  
Посміхнулися гарненько,

Настрій на урок взяли  
Й працювати почали.



Сьогодні  
05.03.2024

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  
05.03.2024

## Перевірка домашнього завдання



**Назви типи середовищ існування організмів.**

**Які особливості середовища організм?**

**Як організми конкурують?**

**Хто такі хижаки?**

**Наведи приклади паразитів.**



**Між організмами є  
стосунки, які приносять  
користь їм обом.**

**Мутуалізм —**  
**взаємовигідне**  
**співжиття організмів.**



**Комахи-запилювачі  
розносять пилок  
квіткових рослин на  
великі відстані, а ті  
«розплачуються» з  
ними нектаром.**





Сьогодні  
05.03.2024

Гриби дають захист і мінеральні речовини одноклітинним зеленим водоростям, а натомість отримують органічні речовини (разом вони утворюють лишайники)





Сьогодні  
05.03.2024

Робота в підручнику



**Розглянь приклади мутуалізму.**



**Рибки-клоуни без страху живуть поміж отруйних щупалець актиній. Перш ніж оселитися у своє нове «житло», рибки дають себе вжалити, а у відповідь на це подразнення організм риби виробляє захисний слиз. Риби вентилюють воду навколо актиній і в такий спосіб приносять їм поживу, а актинія захищає їх від хижаків — мурен і рифових акул.**





**Деякі види актиній приклеюються до мушлі рака-самітника й харчуються залишками його їжі. І раку користь: пекучі щупальця актиній відлякують від нього ворогів.**



Сьогодні  
05.03.2024

На корінні багатьох дерев і трав поселяються бульбочкові бактерії





**У водоймах є місця, де організми позбавляються від надокучливих співмешканців, решток їжі. У коралових рифах такі послуги для мурен, морських окунів, черепах, акул пропонують риби-чистильники. Дослідники знайшли «очисні станції», де великі тварини стоять у черзі, щоб малеча очистила їх від паразитів. Поясни значення такого співіснування для організмів.**







Сьогодні  
05.03.2024

Фізкультхвилинка



**Коменсалізм** — вид взаємозв'язків між живими організмами, за якого один організм існує за рахунок іншого (хазяїна), не завдаючи йому шкоди.



**Різноманітні прояви  
коменсалізму серед рослин і  
тварин поділяють зазвичай на  
два види: нахлібництво та  
квартирантство. Критерієм для  
такого поділу є визначальні  
харчові та просторові зв'язки**





**Нахлібниками спочатку називали організми, які супроводжують великих хижаків і живляться рештками їхньої їжі.**



Сьогодні  
05.03.2024

Песці харчуються з обіднього столу білих ведмедів



Сьогодні  
05.03.2024

## Риби-лоцмани — рештками їжі акул





**Згодом це поняття набуло ширшого змісту, і в сучасному розумінні явище нахлібництва охоплює й інші взаємодії.**



Сьогодні  
05.03.2024

В Африці поряд з великими рослиноїдними тваринами (слонами, буйволами, носорогами) можна часто побачити єгипетських чапель





**У природі, особливо серед  
рослин, поширений ще один  
вид коменсалізму —  
квартирантство.**



Сьогодні  
05.03.2024

У царстві флори є рослини, які ростуть на поверхні інших, більших за розмірами, рослинних організмів





**Рослина-хазяїн слугує їм опорою та забезпечує оселення ближче до сонячного світла. Вони мають пристосування для прикріплення до стовбура чи гілок, отримують воду й органічні речовини безпосередньо з повітря і ніякої шкоди хазяїну не завдають.**



Сьогодні  
05.03.2024

Як називаються взаємозв'язки між цими тваринами?





**Їхньою особливістю є овальний диск-присосок на голові. За його допомогою риби прикріплюються до великих морських тварин (акул, морських черепах, скатів, китів) і мандрують разом із ними. Крім безплатного проїзду, істоти отримують ще й захист та їжу. Майже повний сервіс, як під час захопливого морського круїзу на лайнері**



Яскравий приклад коменсалізму — пара креветок, які поселяються всередині кошика Венери — чи не найгарнішої серед губок. Тут креветки перебувають у безпеці, живляться продуктами, які фільтрує губка, мають свіжу воду. Губці від них ані користі, ані шкоди. Коли креветки підростають, то потрапляють у пастку й живуть разом у кошику аж до смерті. У Японії скелети цих губок дарують молодятam як символ вічного кохання.



Сьогодні  
05.03.2024

## Домашнє завдання



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

**Підручник § 40, ст. 180-184 ,  
опрацювати; запитання ст.  
184 (усно) скласти конспект.**

## «Аргументація власної відповіді»

На уроці я працював \_\_\_\_\_, бо \_\_\_\_\_

Своєю роботою на уроці я \_\_\_\_\_

Урок здався мені \_\_\_\_\_

Протягом уроку я \_\_\_\_\_

Мій настрій \_\_\_\_\_

Матеріал уроку був для мене \_\_\_\_\_

