

27.12.2023

Група 26

Біологія і екологія

Урок 19

Тема: «Поняття про спряжену еволюцію та коадаптацію»

Мета:

освітня: розширити знання про адаптації живих організмів, причини та наслідки спряженої еволюції та коадаптації ; □

розвивальна: розвивати вміння логічно мислити та використовувати теоретичні знання для пояснення адаптацій різноманітних організмів, які можна спостерігати у живій природі; □

виховна: виховувати розуміння значення адаптації до умов середовища для збереження видового біорізноманіття.

Матеріал до уроку:

У сучасній біологічній науці для позначення механізму взаємозумовлених змін складників угруповання, що розвивається, використовують термін спряжена еволюція, або коеволюція.

Отже, спряжена еволюція є важливою формою розвитку, тому що приводить до тривалого взаємного вдосконалення багатьох груп організмів. Результатом коеволюції є взаємні адаптації (*коадаптації*) двох видів, що забезпечують можливість їхнього спільного існування та підвищення стійкості екосистеми як цілісної біологічної системи.

Сучасна наука використовує термін «коеволюція» для позначення механізму взаємозумовлених змін складників цілісної системи, що розвивається. Згідно з принципом коеволюції, людство, для того, щоб забезпечити своє майбутнє, має не лише змінювати біосферу з урахуванням своїх потреб, але й само змінюватися, пристосовуючись до об'єктивних вимог природи. «Ми так радикально змінили наше середовище, - стверджував американський учений, засновник кібернетики Норберт Вінер, - що тепер для того, щоб існувати в ньому, ми повинні змінити себе». Саме коеволюційний перехід системи

людина - біосфера до стану динамічно стійкої рівноваги вможливить існування людства на планеті.

<https://naurok.com.ua/prezentaciya-ponyattya-pro-spryazhenu-evolyuciyu-koevoluciyu-ta-koadaptaciyu-203190.html>

Домашнє завдання

Опрацювати матеріал до уроку та презентацію , скласти конспект у зошитах.

Зворотній зв'язок n.v.shadrina@ukr.net