

31.03.2023

Група 24

Біологія і екологія

Урок 21-22

ТЕМА: ОСНОВНІ СЕРЕДОВИЩА ІСНУВАННЯ. ВОДНЕ СЕРЕДОВИЩЕ ІСНУВАННЯ.

Мета уроку: • Освітня: розширювати, узагальнювати знання про середовище існування організмів; з'ясувати особливості пристосування живих організмів до кожного з цих середовищ.

• Розвивальна: розвивати у здобувачів освіти пам'ять і увагу, вміння логічно мислити та знаходити зв'язки між особливостями будови та функціями біологічних структур; продовжити формувати навички пошукової роботи, вміння аналізувати, систематизувати та узагальнювати інформацію, робити висновки.

• Виховна: виховувати свідоме ставлення до навколишнього середовища, розуміння єдності всі біологічних процесів у живих організмах і важливості цих процесів для існування життя.

Матеріал до уроку

Середовище існування — це сукупність умов, у яких мешкають особини, популяції і угруповання організмів різних видів. Чинники середовища поділяють на

- біотичні (живої природи) – віруси, бактерії, гриби, рослини та тварини
- абіотичні (неживої природи) – температура, вологість, світло
- антропогенні (вплив людини).

Водне середовище існування за своїми умовами значно відрізняється від наземно-повітряного. Вода має високу густину, менший уміст кисню, значні перепади тиску. Крім того, різні типи водойм відрізняються за концентрацією солей, швидкістю течій тощо. Світло зосереджене в верхніх шарах водойм; коливання температури не такі різкі як у повітрі, але тепліші ніж у верхніх шарах. Мешканців водного середовища мають назву - гідробіонти.

Екологічні групи водойм

□ Нейстон - організми, що живуть на межі водного та наземно-повітряного середовища: клоп-водомірка

- Планктон – організми не здатні протидіяти водним течіям: ракоподібні, медузи
- Нектон-організми, що здатні активно пересуватися у товщі води.
- Перифітон- організми, що прикріплюються до різних субстратів: губки, ракоподібні.
- Бентос-організми, що мешкають на дні: поліпи, черви, молюски, голгошкірі...

Домашнє завдання.

1. <https://www.youtube.com/watch?v=oAHbWiq8qJk>
2. Скласти конспект у зошитах (з урахуванням матеріалу презентації)

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