

Практична робота 1

Визначення ознак адаптованості різних організмів до середовища існування

Мета: розширити уявлення щодо пристосувальних можливостей організмів до середовища існування; виявити механізми утворення пристосувань; розвинути вміння щодо виявлення пристосувальних ознак організмів.

Обладнання: гербарні екземпляри рослин, фотографії та малюнки рослин і тварин.

Об'єкт дослідження: рослини і тварини.

Навчальна інформація

Адаптація - здатність живого організму пристосовуватися до мінливих умов навколишнього середовища, що виробилась у процесі еволюційного розвитку.

Адаптація має велике значення для організму людини і всіх живих істот, дозволяє не тільки переносити значні зміни в навколишньому середовищі, а й активно перебудовувати свої фізіологічні функції, поведінку відповідно до цих змін, школи випереджаючи їх. Завдяки адаптації підтримується сталість внутрішнього середовища організму і в тому випадку, якщо параметри деяких чинників навколишнього середовища виходять за межі оптимальних.

ХІД РОБОТИ

1. Використовуючи свої знання наведіть приклади адаптацій (пристосувань) з кожної групи та визначте їхнє значення. Заповніть таблицю.

<i>Група адаптацій</i>	<i>Характеристика</i>	<i>Приклади</i>
1. Структурні		
2. Фізіологічні		
3. Етологічні		

2. Розгляньте малюнки 1- 6 та заповніть таблицю:

"Пристосування організмів до навколишнього середовища".

<i>Приклади живих організмів</i>	<i>Середовище існування</i>	<i>Екологічна група</i>	<i>Тип адаптації</i>	<i>Адаптивні ознаки</i>



Мал. 6 Кактус



Мал. 4 Бджола



Мал. 5 Дельфін



Мал. 1. Заєць

Мал. 2 Блоха

Мал. 3 Кріт



3. Зробіть висновок про вплив екологічних факторів на пристосованість організмів у різних середовищах існування.

Контрольні запитання:

1. Яку роль відіграють адаптації у природі?
2. Назвіть найбільш поширені адаптації?

3. Як Ви вважаєте, чи виникають пристосувальні зміни у сучасних організмів?

4. Яке середовище існування вимагає найбільшої кількості пристосовань?

5. Яку роль відіграють адаптації у житті людини?