Узагальнення курсу. Тварини.

Мета6 узагальнити знання про особливості будови та функціонування організму тварин, виявити знанчння тваринного світу для людини.план.

1. Вивчення нового матеріалу.

== Які загальні ознаки подібності живого?

ЖИВА ПРИРОДА (органічний світ) - це вся сукупність організмів, що населяють Землю.

Жива природа отримує енергію здебільшого від Сонця, перетворюючи її в органічні речовини. Важливу роль у цьому процесі відіграє вода. Живі істоти характеризуються низкою ознак, за якими їх відрізняють від неживих об’єктів.

Таблиця. ОЗНАКИ ПОДІБНОСТІ ЖИВОГО

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | Відкритість - організми є відкритими біологічними системами, які зберігають свою цілісність й упорядкованість та відносно самостійно існують у певному середовищі життя |
| 2. | Подібність хімічного складу - організми відрізняються від тіл неживої природи наявністю й співвідношенням хімічних елементів та сполук (білки, жири, вуглеводи й нуклеїнові кислоти). |
| 3. | Клітинна будова - організми складаються з клітин, які мають генетичну інформацію щодо всіх життєвих процесів. Основними частинами клітин є поверхневий апарат, цитоплазма і ядро. |
| 4. | Процеси життєдіяльності, які відбуваються в організмі та забезпечують його існування - обмін речовин, живлення, дихання, розмноження, ріст, рух, подразливість. Основою фундаметнальних властивостей живого є саморегуляція, самовідновлення та самовідтворення. |
| 5. | Здатність до історичного розвитку - супроводжується утворенням нових видів - груп організмів, які мають подібні ознаки, вільно схрещуються й дають плідне потомство, живуть на певній території й мають ознаки пристосованості до умов життя. |

Відмінності організмів від неживих об'єктів

Життя не існує саме по собі, воно завжди пов’язане з організмами, які відрізняються від тіл неживої природи. Наприклад, живий молюск відрізняється від черепашки за певними ознаками.

Таблиця 24. ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ТІЛ ЖИВОЇ Й НЕЖИВОЇ ПРИРОДИ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ознаки | Равлик виноградний | Черепашка рапани |
| Хімічний склад | У складі тіла переважають такі елементи, як Гідроген, Оксиген, Карбон та Нітроген, що утворюють різні органічні речовини. Велика кількість води | Побудована переважно з карбонату кальцію. Органічних речовин і води дуже мало |
| Клітинна будова | Побудова тіла з клітин, які формують тканини, органи, системи органів | Неклітинна будова |
| Обмін речовин | Отримує із середовища кисень, поживні речовини, а виділяє вуглекислий газ, продукти обміну | Обмін речовин із середовищем, процеси утворення речовин (синтез) відсутні. |
| Саморегуляція | Здатний зберігати постійність свого складу завдяки регуляції процесів життєдіяльності | Відсутність підтримки свого хімічного складу |
| Самоoновлення | Здатний відновлювати втрачені клітини | Під впливом умов середовища поступово руйнується |
| Самовідтворення | Здатний залишати після себе потомство, яке зберігає його основні ознаки | Може розпадатися на шматки без відтворення собі подібного |

1. Закріплення знань.

Чому бактерії, гриби разом із тваринами вважають живими організмами, хоч побудовані вони по іншому?

1. Дом\\завдання. Повторити середовища існування організмів.