

Організм і його властивості. Клітинна будова організмів



Природознавство 5 клас



Природа навколо нас



Відмінність між тілами неживої і організмами живої природи

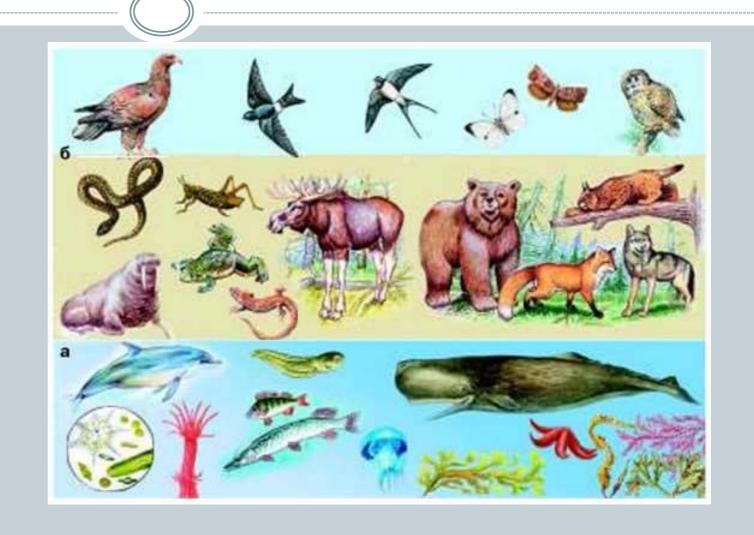
- Тіла неживої природи
- Складаються з неорганічних речовин.
- Тривалий час зберігаються незмінними.

- Організми живої природи
- Складаються з органічних речовин.
- Змінюються протягом життя.

Організми – тіла живої природи

• Вони мають:

- - різні розміри,
- - будову,
- - забарвлення,
- - спосіб живлення,
- - середовище життя.



Властивості організмів

Організмам характерні спільні властивості. Це дає можливість відрізнити організм від тіл неживої природи.



- Ростуть і розвиваються
- Ріст і розвиток супроводжується збільшенням розмірів і маси тіла, зміною його форми.





Зміни в будові організму та його частин

Зерна пшениці – ростки - колоски.







Мишеня народжується голе і беззубе, а через два місяці - дорослий організм. Збільшується маса









• Живлення

- Ріст організмів відбувається завдяки поживним речовинам (білкам, жирам, вуглеводам). До організму вони надходять з їжею.
- Процес поглинання і засвоєння організмом речовин їжі називається живленням.

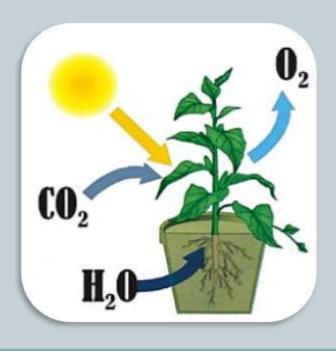






• Дихання

• Для життєдіяльності організмам потрібна енергія. Її отримують у процесі дихання, яке відбувається за участю кисню. Він потрібний для розщеплення органічних сполук у клітинах. При цьому утворюється вуглекислий газ, який виводиться з організму під час дихання.







• Розмноження –

здатність організмів відтворювати собі подібних.

- Завдяки розмноженню з'являються нові організми. Потомство повторює будову, поведінку, спосіб життя батьків.
- Завдяки розмноженню продовжується життя на планеті.



- Подразливість –
- здатність живих істот реагувати на впливи зовнішнього середовища.



Зверніть увагу з якою точністю наслідують нащадки будову і поведінжу батьків











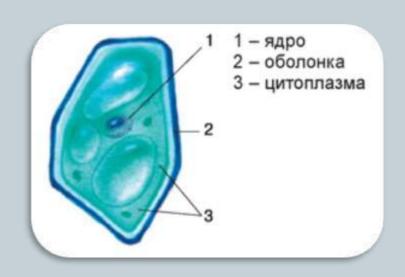
Клітинна будова організмів

- Найменші частинки, з яких побудовані організми, це клітини.
- Всі живі організми мають клітинну будову.
- Клітини мають маленькі розміри, то ж роздивитися їх можна за допомогою мікроскопа.



Будова клітини

Усі організми складаються з клітин. Їхніми основними складовими є клітинна мембрана (оболонка), цитоплазма та ядро.



Клітинна будова ϵ ознакою, за якою організми відрізняються від тіл неживої природи

Будова організмів

Організми

Одноклітинні



Багатоклітинні





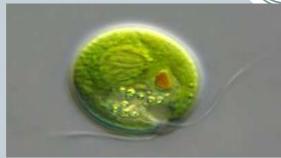


Водорість хламідомонада (1), тварина амеба (2).

Більшість рослин, грибів, тварин.

Одноклітинні організми





Хламідомонада

Тіло одноклітинного організму утворене однією клітиною, яка здатна існувати самостійно.



Амеба



Бактерія

Багатоклітинні організми

- Тіло утворене великою кількістю різноманітних клітин.
- Клітина багатоклітинних організмів не може існувати самостійно.
- Тіла багатоклітинних організмів складаються з органів, що виконують певні функції організму.
- Органи об'єднуються в системи.

Домашне завдання

§ 33— читати, переказувати, вчити терміни,

підготувати відповіді на питання с.119.