

1. Вивчаємо пЗ.
2. Розгляньте схеми у параграфі. Всі розділи біології можна розділити на 4 групи. Кожна із них має свої об'єкти вивчення.

Біологія-

= різноманітність організмів: ботаніка ( рослини ), зоологія (тварини), .....

= структуру організмів: гістологія (тканини), цитологія (клітини), ...

= функції організмів - фізіологія (як працює). ...

=прикладні науки – медицина, агрономія, ...

3. доповніть схему, вивчаючи текст т параграфа.
4. Зверніть увагу, що любий організм складається із органів, тканин, клітин, а ті в свою чергу, із молекул та атомів. Тому любий організм вивчають різні галузі біологічних наук.
5. Дом\ завдання вивчити пЗ. Усно відповісти на запитання 1-3. Виконати тестування.

<https://naurok.com.ua/test/join?gamecode=1204817>

Конспект уроку.

Мета: розширити знання про різноманітність біологічних наук, значення прикладних наук в практичній діяльності людини.

План

1. вивчення нового матеріалу.

Отже, біологія - це наука, що вивчає життя в усіх його проявах.

**Які біологічні науки вивчають організми і які є зв'язки між ними?** Кожну з груп організмів вивчає окрема біологічна наука (мал. 1). Будову організмів вивчають морфологія та анатомія. Процеси життєдіяльності - фізіологія. Існує й багато інших біологічних наук, з якими ви ознайомитеся під час навчання.

**Історія розвитку біології.** Біологія - одна з найдавніших наук про природу, яка бере свій початок із часів Давньої Греції (мал. 2). Учені замислювалися над процесами, що відбувалися в природі, досліджували їх, робили наукові відкриття. Назву «біологія» запропонували в 1802 році французький учений Жан-Батист Ламарк і німецький - Готфрід Рейнхольд Тревіранус (мал. 3). І досі в біології щоденно відбуваються нові відкриття.

## 2. Узагальнимо знання

- Біологія вивчає всі прояви життя, різноманітність організмів, їхню будову, процеси життєдіяльності, взаємозв'язки з довкіллям.
- Біологія як наука має власну історію розвитку, початок якої губиться в стародавніх часах. Учені замислювалися над процесами, що відбуваються в природі, досліджували їх, робили наукові відкриття.
- Біологія - система наук, які досліджують живу природу. Рослини досліджує наука ботаніка, тварин - зоологія, гриби - мікологія, мікроскопічні організми, зокрема бактерії, - мікробіологія, зв'язки між організмами та їхнім середовищем - екологія.

Мал. 1. Різноманітність біологічних наук

