



**Біологія – наука про життя.
Науки, що вивчають життя.
Методи вивчення організмів.**

6 клас

Природа

Нежива

вода

повітря

грунт

гірські породи

Жива

рослини

тварини

гриби

бактерії

НЕ ЖИВИТЬСЯ

не дихає

не росте

**не
розмножується**

ЖИВИТЬСЯ

дихає

росте,

розвивається

розмножується

рухається

Взаємозв'язки живої природи

РОСЛИНИ

ТВАРИНИ (людина)

ГРИБИ

БАКТЕРІЇ

Біологія – наука про життя

З латинської

- “**bios**” - **життя**
- “**logos**” - **наука**



1802 рік - термін **“біологія”**



Жан Батист Ламарк

Науки, що вивчають різноманітність організмів

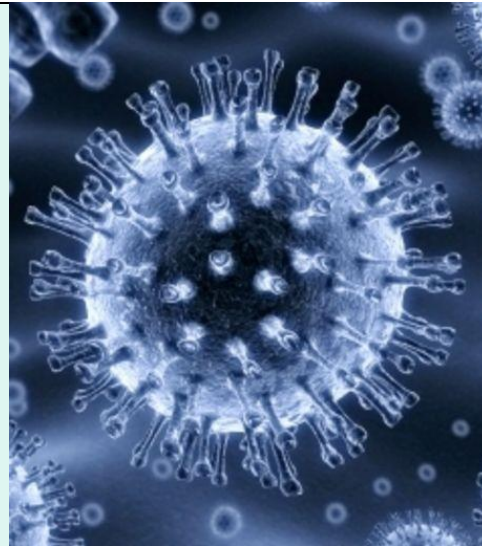
Ботаніка



Зоологія



Вірусологія



Мікологія



Мікробіологія



Структура організму

**Зовнішню
будову**

Морфологія

Органи

Анатомія

Тканини

Гістологія

Клітини

Цитологія

Молекули

Біохімія, біофізика

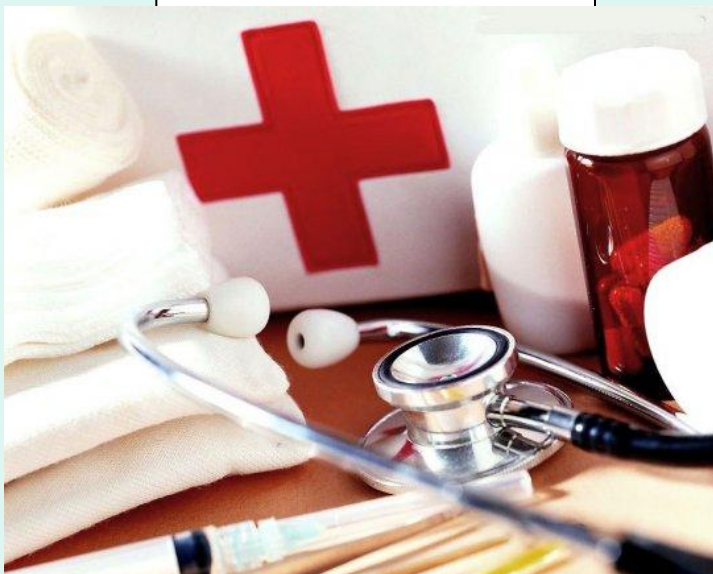


Методи вивчення організмів

- **Спостереження** – безпосереднє спостереження за біологічними явищами
- **Описовий** – збір та опис фактів та явищ
- **Порівняльний** – вивчення подібностей та відмінностей об'єктів та явищ
- **Еспериментальний** – проведення досліджень, дослідів
- **Моделювання** – штучне створення процесів життєдіяльності, біологічних систем

Використання людиною біологічних знань

Медицина



Сільське господарство



Охорона природи



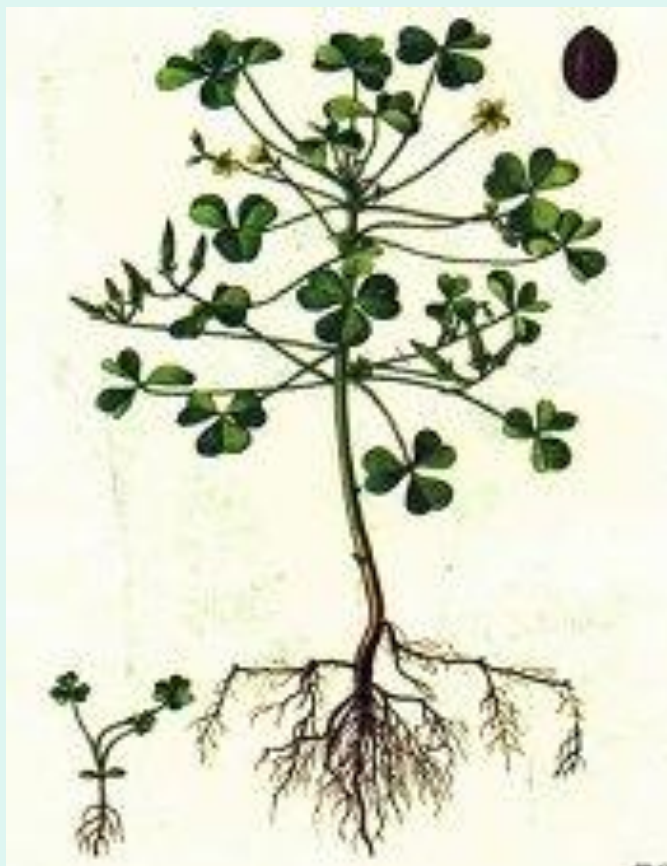
Висновок

- Предметом вивчення біології є:
- будова й функції живих організмів та їх угруповань;
- походження;
- поширення;
- розвиток;
- Зв'язок організмів між собою та факторами неживої природи.

Наука про життя – це...



Наука, що вивчає рослини – це...



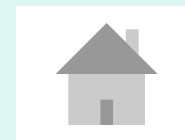
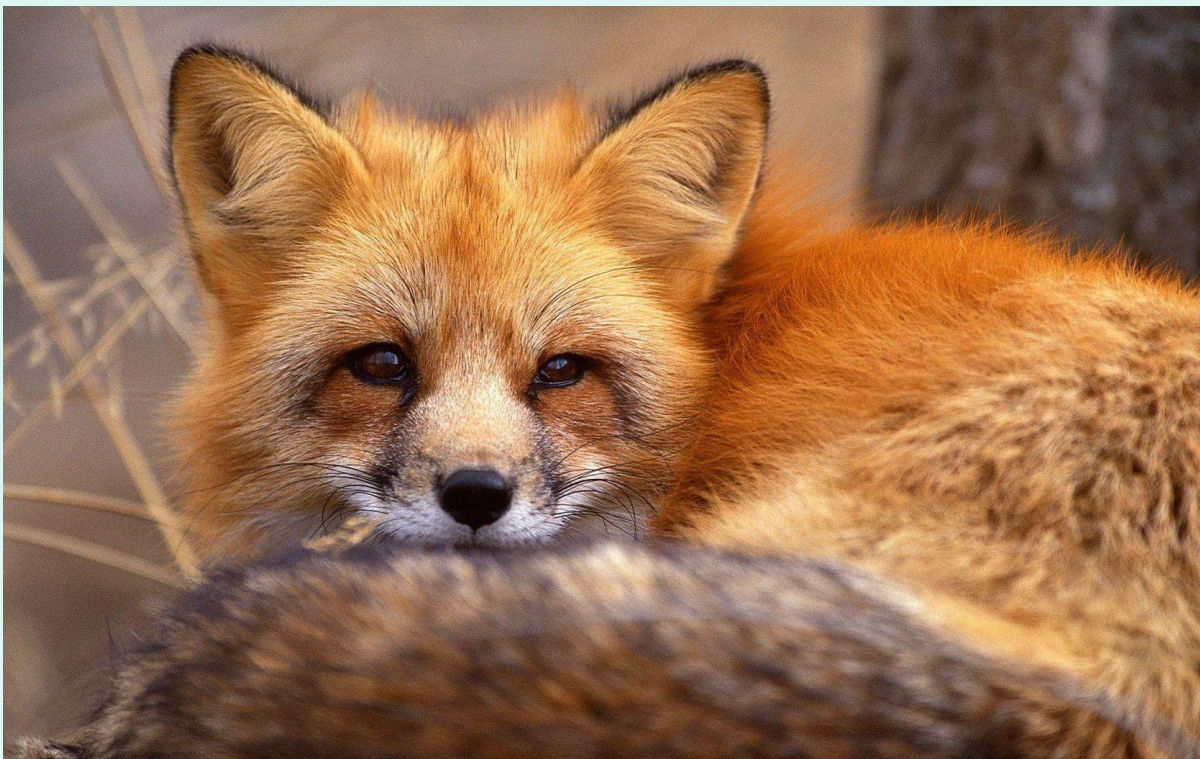
Назвіть науки, що вивчають різноманітність організмів.



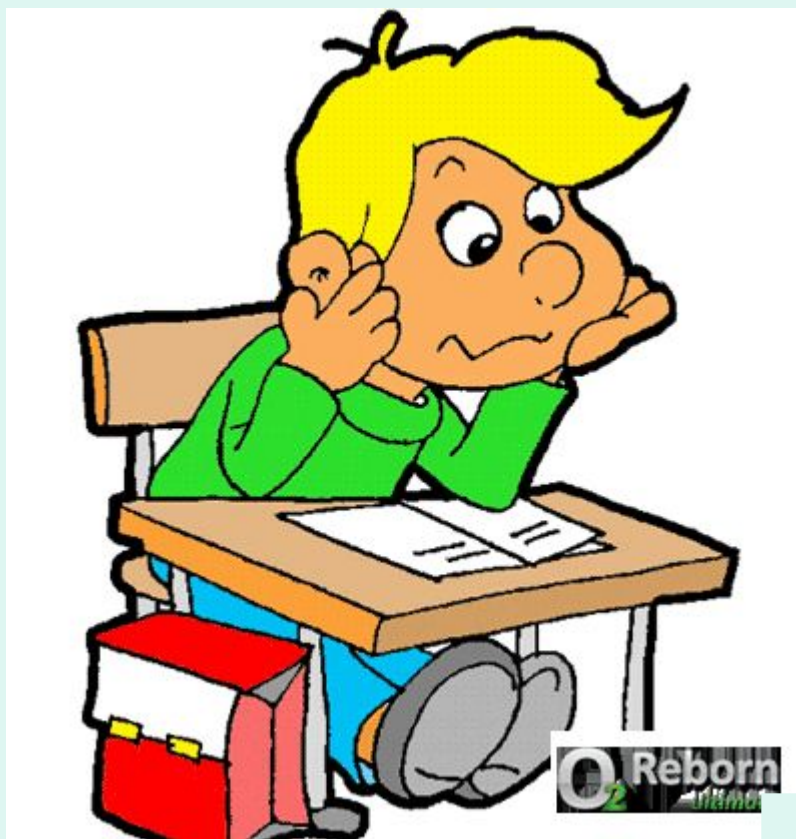
Які організми належать до живої природи?



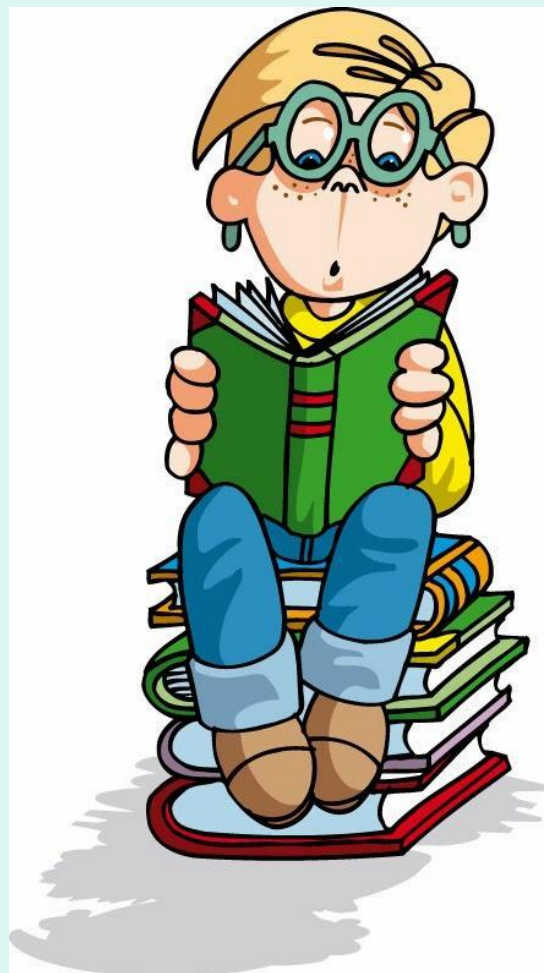
**Наука, що вивчає тварин –
це...**



Мікологія – це наука, що вивчає...



Вірусологія – це наука, ...



Спостереження – це...



Проведення досліджень, дослідів – це...



Рефлексія

- *Я дізнався ...*
- *Я зрозумів, що можу ...*
- *Мені сподобалося ...*
- *Для мене стало новим ...*
- *Мене здивувало ...*
- *У мене вийшло ...*
- *Я придбав ...*
- *Мені захотілося ...*



Домашнє завдання

- Параграф 3,4, або 1,4 (за редакцією Остапченко) - читати
- Виписати у зошит та вивчити терміни та поняття: біологія, ботаніка, зоологія, мікологія, вірусологія, мікробіологія, цитологія, анатомія, морфологія, гістологія, екологія.
- Відповідати на питання стор.10,12, або 6 та 18
- Провести спостереження чи експеримент за домашньою твариною, та описати у зошиті