

**Тема: Різноманітність  
живих організмів,  
середовища їх існування,  
класифікація. Рослинний  
світ – складова частина  
природи. Загальна  
характеристика рослин**



# Наша мета

---

- **Дізнатися про царство Рослини;**
  - **показати його положення в системі органічного світу;**
  - **ознайомити з основними процесами життєдіяльності рослин та розкрити суть живлення, дихання, фотосинтезу, транспорту речовин**
  - **Навчитися порівнювати процеси життєдіяльності рослин та робити відповідні висновки;**
  - **бережливо ставитися до навколишнього середовища.**
- 



# РІЗНОМАНІТНІСТЬ ЖИВИХ ОРГАНІЗМІВ



# Різноманітність живих організмів

Організми або живі істоти – це будь-які живі тіла, тобто тіла природи, що виявляють ознаки живого.

*Пригадайте основні ознаки живого*



Ріст

# Різноманітність живих організмів

Живі організми виникли на Землі близько **4 млрд. років тому**. З того часу вони постійно розвиваються, удосконалюються, пристосовуються різних умов життя.



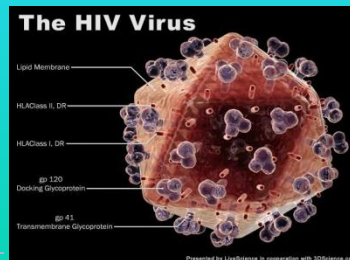
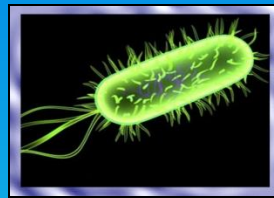
Увесь сучасний світ живого на нашій планеті налічує понад **2 млн. видів**: рослин – 500 тис. видів, тварин – понад 1 млн. видів.



# Різноманітність живих організмів

Усю сукупність живих істот сучасного органічного світу об'єднують у 5 царств:

1. Бактерії.
2. Рослини.
3. Тварини.
4. Гриби.
5. Віруси.



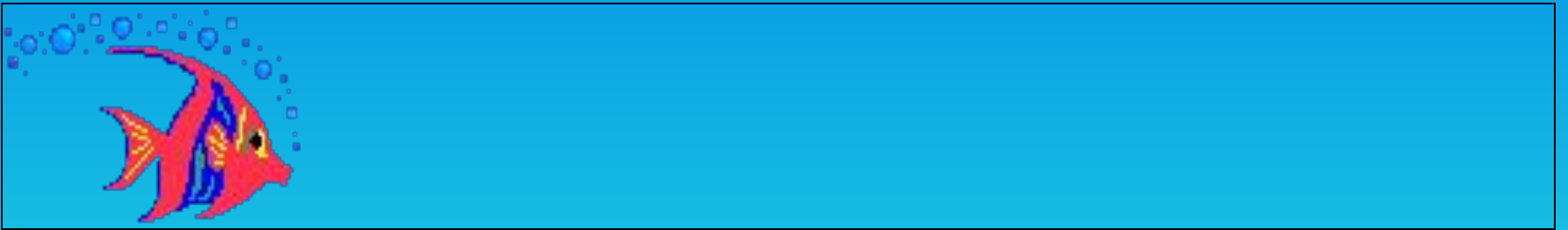
# Різноманітність живих організмів

*Принадність світу -  
у його різноманітності.  
О.Смирнов*



# Різноманітність живих організмів

Живі організми дуже різноманітні. Для опису та упорядкування існуючих та вимерлих існує наука **систематика**. Вона займається класифікацією організмів.



Основною і найпершою (найнижчою) систематичною одиницею є вид, а найвищою – царство. Назва виду складається з двох слів: іменника та прикметника. Наприклад, ромашка польова, фіалка триколірна...





# Різноманітність живих організмів

Наукові основи класифікації були закладені ще у XVIII ст. Одиниці класифікації називають таксонами або систематичними категоріями: вид, рід, ряд, родина, клас, тип, відділ, царство...

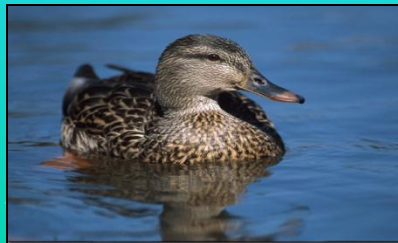
Усі таксони, мають міжнародні назви на латинській мові та національні назви на рідній мові. Наприклад: Віруси – Vira, Бактерії - Bakteria, Рослини - Plantae, Гриби - Mykota, Тварини - Animalia.



# Різноманітність живих організмів

За будовою організми поділяють на **одноклітинні** та **багатоклітинні**. Лише віруси належать до **неклітинних**.

Живуть вони в різноманітних середовищах: воді, суходолі, ґрунті, повітрі... У кожному середовищі для них існують певні умови, які створюються температурою, вологістю, світлом, тиском, густиною...



# Різноманітність живих організмів

---



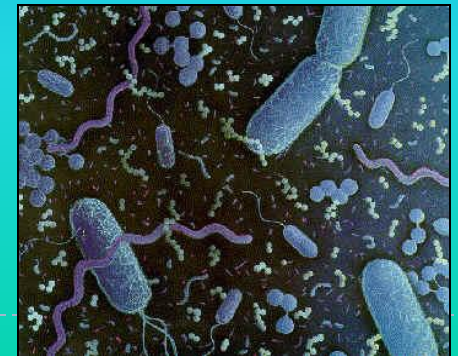
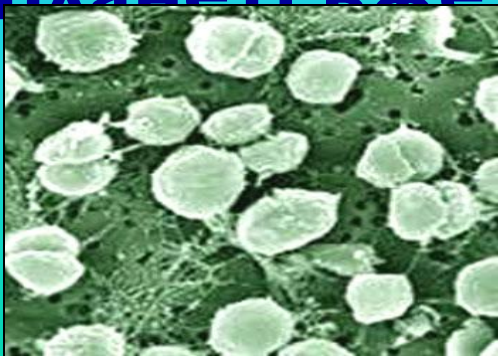
# Різноманітність живих організмів

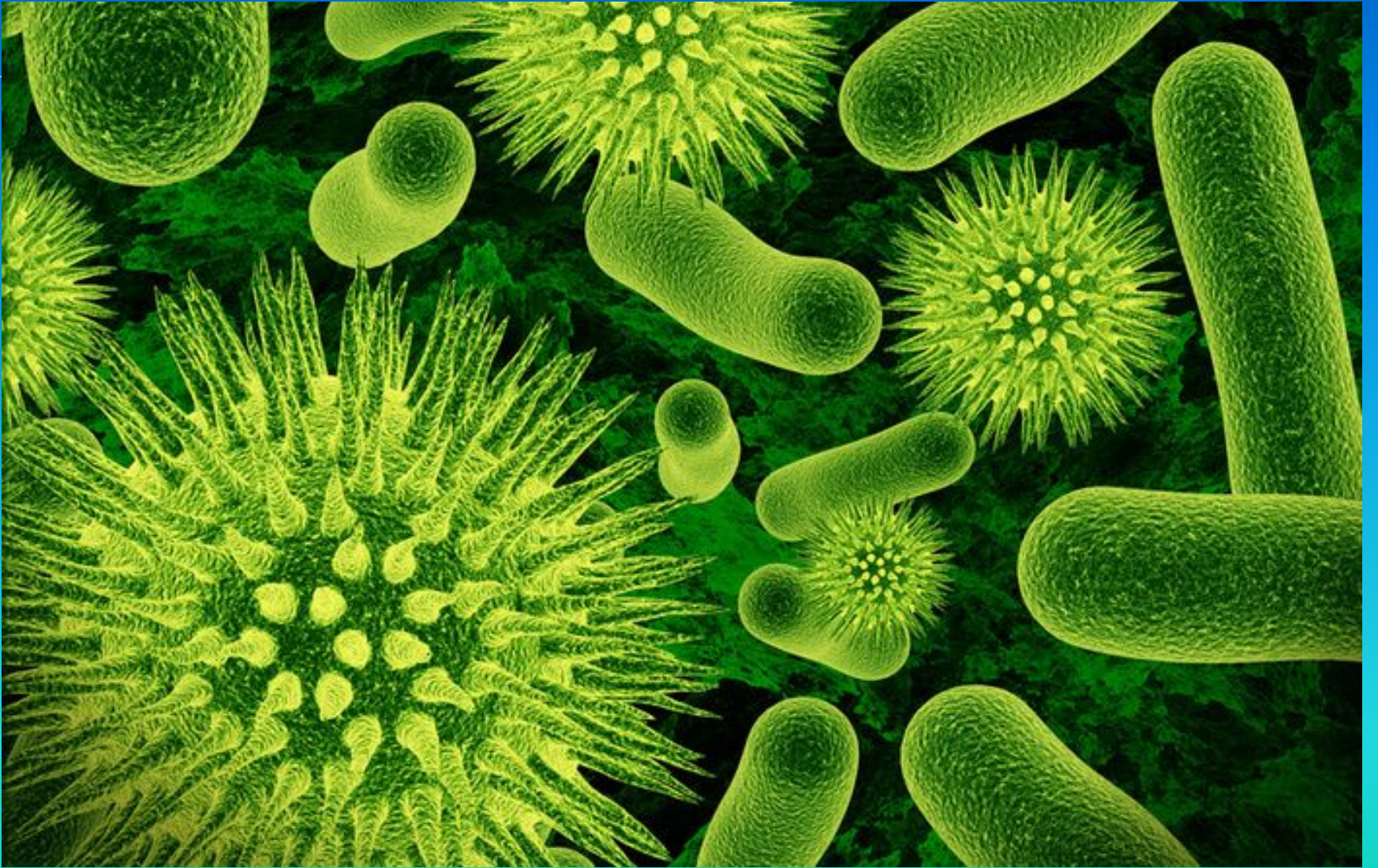
## Бактерії

Без'ядерні одноклітинні організми, що живуть в усіх середовищах життя.

Мають ще назви: Прокаріоти, Дроб'янки.

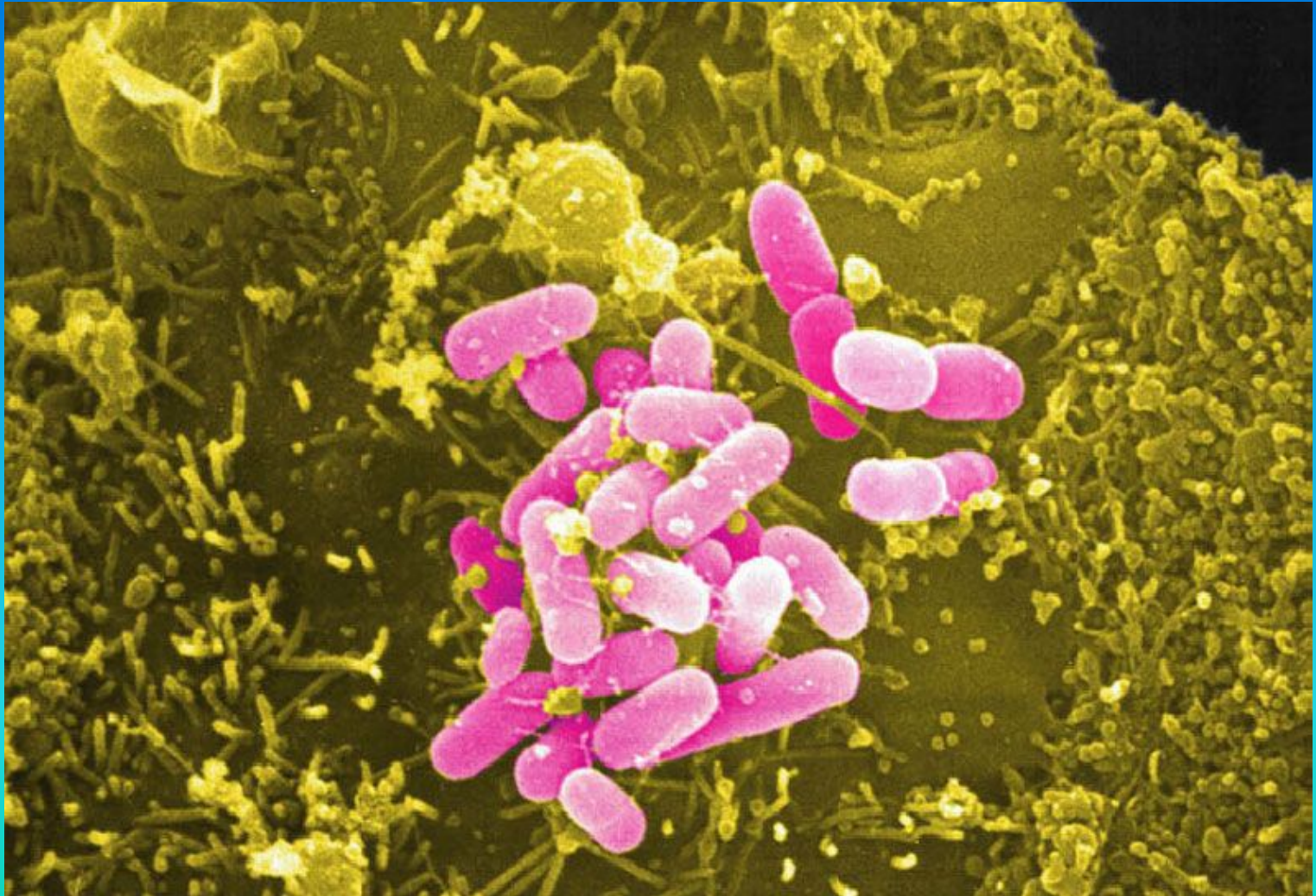
На відміну від рослин і тварин існують на планеті вже мільярди років.





# дизинтерія

---



# Різноманітність живих організмів

## РОСЛИНИ

Організми, що складаються з однієї або багатьох клітин, які мають ядро.

Містять хлорофіл і здатні утворювати органічні речовини, виділяючи кисень.









# Різноманітність живих організмів

## Гриби

Одноклітинні та багатоклітинні організми, клітини яких мають ядро. Для живлення використовують готові органічні речовини.

Не здатні до активного

▶ переміщення.





# Різноманітність живих організмів

# Тварини

Одноклітинні та багатоклітинні організми, у клітинах яких також наявне ядро.



Живляться готовими органічними речовинами. Здатні до активного руху в просторі.





© Nicijphoto





# Різноманітність живих організмів

# ВІРУСИ

Неклітинні організми, що здатні проявляти свою життєдіяльність лише у клітинах інших живих організмів.

Утворюють окреме царство

що





# Різноманітність живих організмів

Розподілити організми по царствах  
природи

Підберезовик, ромашка, шимпанзе, мох,  
папороть, стафілокок, амеба, мукор,  
людина,  
пшениця, пінгвін, туберкульозна паличка,  
грип, береза, олень, метелик, боровик, ВІЛ.

Відповіді:

-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----

# Значення зелених рослин

---

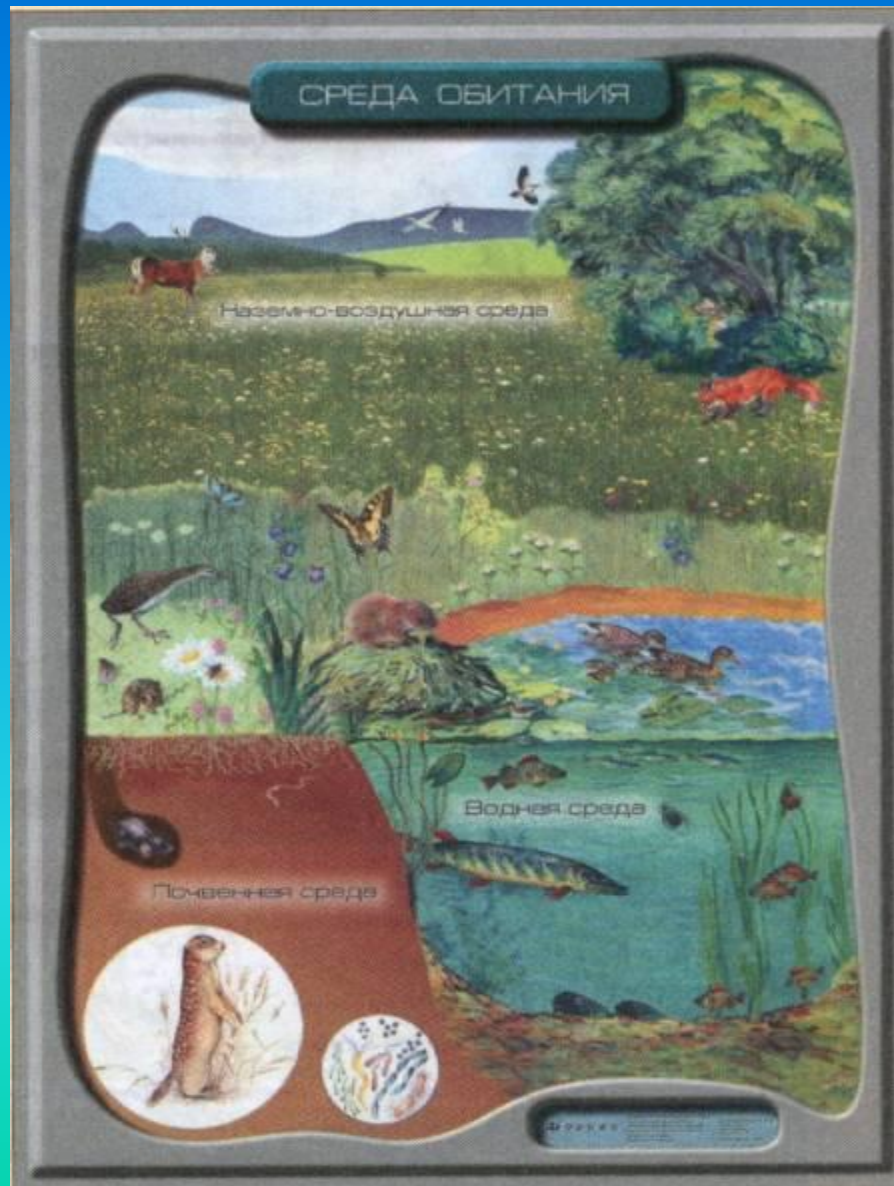
- Зелені рослини – наші годувальники, вони дають харчі не лише нам, а й тваринам.
- весь кисень повітря був утворений протягом мільйонів років саме зеленими рослинами.
- зелені рослини за рік утворюють близько 150 млрд. т. органічних речовин і виділяють понад 200 млрд. т вільного кисню.
- Якби не було б рослин, поверхня Землі нагадувала б поверхню Місяця: гострі скелі, рівнини з камінням і кратери вулканів.



# Різноманітність живих організмів

Виключити

зайве.



1. Синій кит, верблюд, акула, медуза, пінгвін.

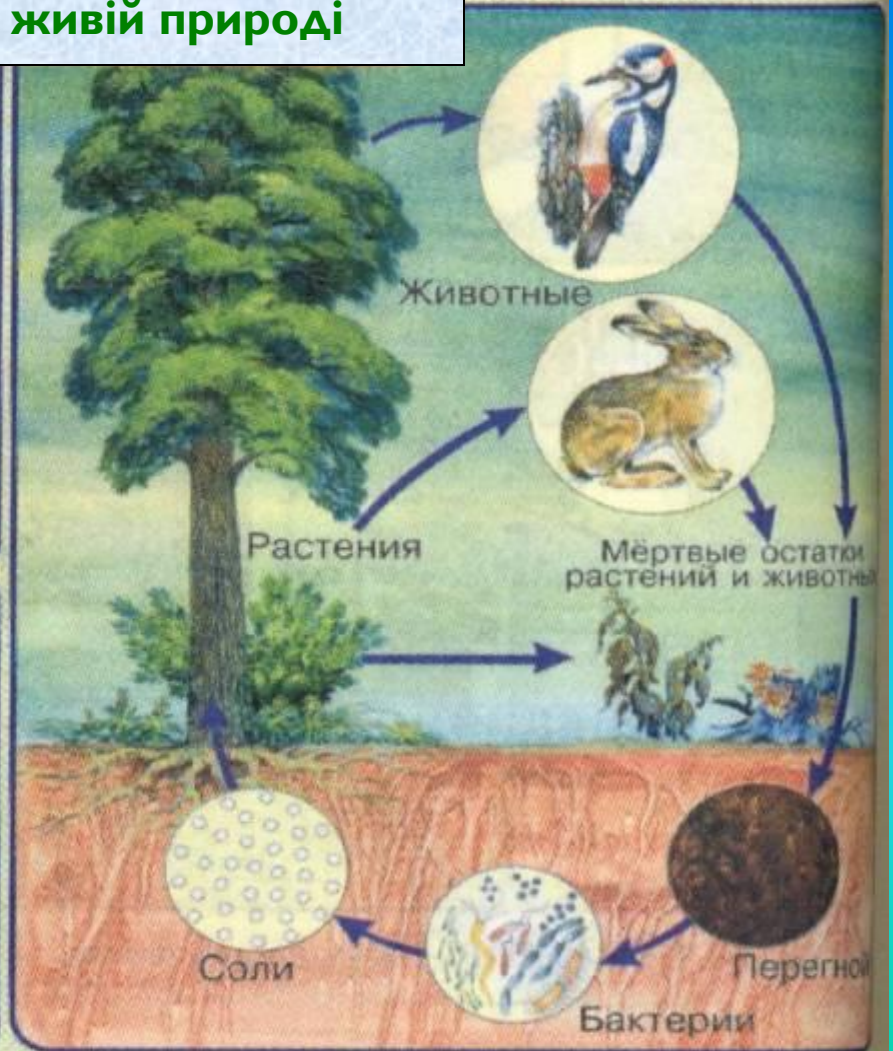
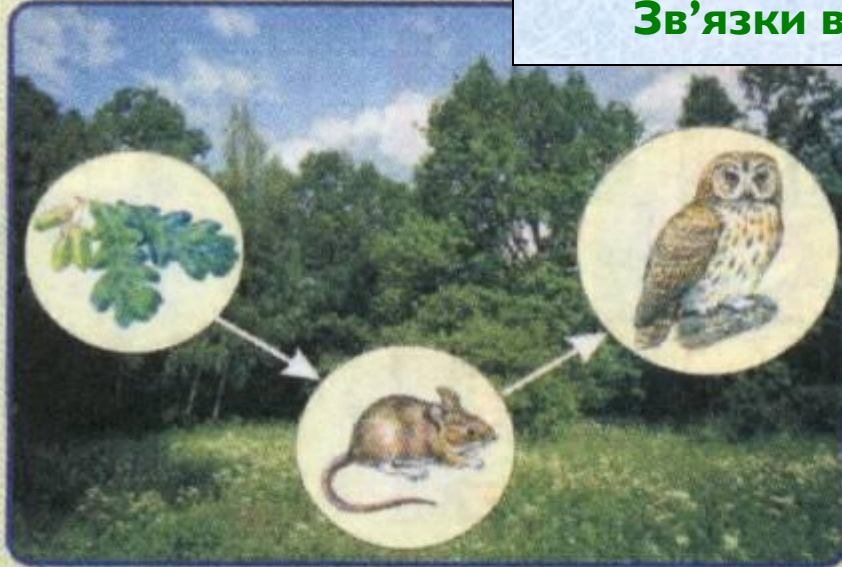
2. Туберкульоз, воша, береза, менінгокок.

3. Орел, жайворонок, метелик, горобець.

# Різноманітність живих організмів

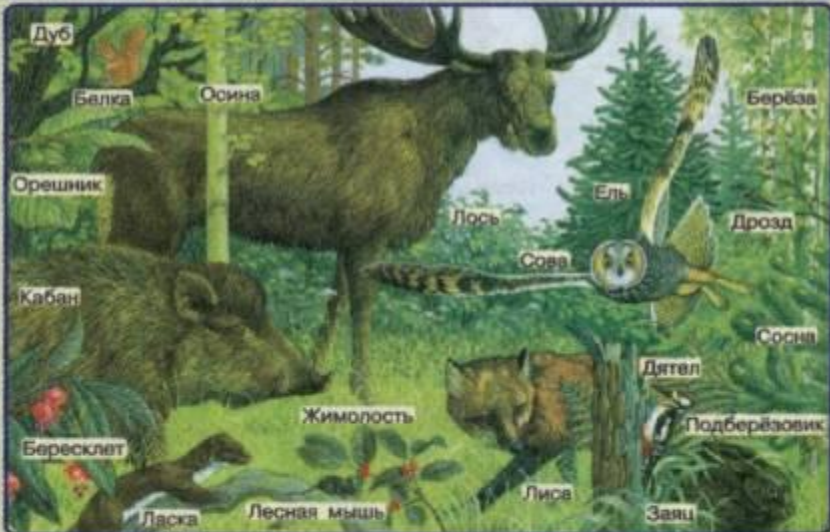
## Пояснити малюнок

Зв'язки в живій природі

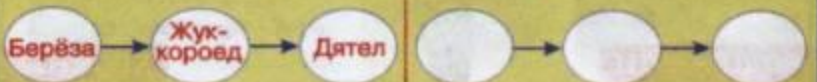


# Різноманітність живих організмів

СООБЩЕСТВА. ЛЕС



ЦЕПЬ ПИТАНИЯ



**Пояснити:**

- який вплив людини на природу?
- який вплив зображених тварин у житті людини?
- чи можемо ми змінити процеси існування живих організмів?

# Різноманітність живих організмів

---

## Висновки

*«Я не знаю нічого більше прекрасного, чем наша Земля».*  
*К.Паустовский*



**Мої слова:**

-----  
-----

**Мої слова:**

-----  
-----



# Домашнє завдання

---

- Опрацювати параграф

