

# Гварина - живий організм



# Рослини



•Їжу створюють самі.

•Не переміщуються з одного місця на інше.

# Тварини



•Живляться рослинами й іншими тваринами.

•Переміщуються з одного місця на інше.

•Дихають.  
•Живляться.  
•Розмножуються  
я  
•Розвиваються.  
•Ростуть.  
•Відмирають.

# Біологічна класифікація людини та шипшини

Царство	• Тварини	Царство	• Рослини
Тип	• Хордові	Відділ	• Квіткові
Клас	• Ссавці	Клас	• Дводольні
Ряд	• Примати	Порядок	• Розоцвіті
Родина	• Гомініди	Родина	• Розові
Рід	• Людина	Рід	• Шипшина
Вид	• Людина розумна	Вид	• Шипшина собача

# Методи вивчення тваринних організмів

- порівняльно-описовий метод (мікро-, макроскопічні дослідження);
- експериментальний метод (польові та лабораторні експерименти);
- моніторинг;
- моделювання.

Результати дослідів обробляють за допомогою математично-статистичного аналізу.

- Наука, що вивчає тварин – **ЗООЛОГІЯ**.

Зоологія досліджує будову, розмноження, індивідуальний та історичний розвиток, взаємозв'язки з навколишнім середовищем, закономірності географічного поширення та значення для людини тварин.

Одним із давніх розділів зоології **систематика** тварин, на основі якої зоологія поділяється на ряд під



- вивчає одноклітинних тварин

Протистологія



- вивчає паразитичних червів

Гельмінтологія



- вивчає ракоподібних

Карцинологія



- вивчає павукоподібних

Арахнологія



- вивчає комах

Ентомологія



- вивчає молюсків

Малакологія



- вивчає риб

Іхтіологія



- вивчає земноводних

Батрахологія



- вивчає плазунів

Герпетологія



- вивчає птахів

Орнітологія



- вивчає ссавців

Мамаліологія



*У залежності від будови, зовнішнього вигляду, способу розмноження, умов життя, усіх тварин поділяють на групи.*





# За способом харчування тварини бувають:

## Рослиноїдні (травоїдні)

заєць

олень

миша

бджола

косуля

## Хижі (комахоїдні та м'ясоїдні)

ластівка

сова

вуж

вовк

лев

## Всеїдні

ведмідь

борсук

дикий  
кабан

горобець

білка

# Основні форми тварин

Одноклітинні  
(організм  
складається з  
однієї клітини)



Колоніальні  
(організм  
складається з  
групи однакових  
клітин, з'єднаних  
між собою)



Багатоклітинні  
(організм  
складається з  
великої кількості  
клітин, що  
відрізняються за  
своєю будовою і  
ф



# ЗНАЧЕННЯ ТВАРИН У НАВКОЛИШНІЙ ПРИРОДІ ТА В ЖИТТІ ЛЮДИНИ

Тварини приймають участь в кругообізі речовин; вони виступають консументами 1–3 порядків;

Тварини проводять геологічну (ґрунто-, породоутворююча) діяльність, тобто вони приймають участь в ґрунтоутворенні та породоутворенні;

Викопні рештки тварин використовують для визначення віку певних шарів гірських порід;

Тварини можуть приймати участь в запиленні рослин. Слід зазначити, що в Європейській частині Євразії 80% покритонасінних запилюється саме комахами;

Вони створюють сприятливі умови життя для життєдіяльності зовнішніх й внутрішніх паразитів;

Тварини приймають участь в поширенні рослин та інших організмів, зокрема грибів, бактерій і вірусів;

Вони можуть виступати джерелом їжі, корисної сировини чи медикаментів;

Деякі тваринні організми є збудниками тяжких захворювань;

Тварин широко використовуються як біологічних ворогів, які знешкоджують шкідників;

Їх використовують як об'єктів наукових досліджень;

Тварин використовуються для різноманітних транспортних, спортивно-оздоровчих, сторожових і багатьох інших цілей;

Вони мають значне естетичне і емоційне значення для людства.