

Животные. Их классификация



По каким признакам мы узнаём животных?



Животные питаются растениями или другими животными, а также могут видеть, слышать и чувствовать запахи, чтобы выживать.



Что объединяет этих животных?



Животные — это часть живой природы, которая вместе с растениями, грибами и микроорганизмами образует мир живого.

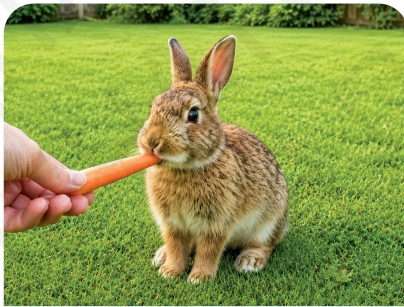


Мир животных называется **фауной**. Наука, которая изучает животных, называется **зоологией**.

Главные признаки животных



дают потомство



**получают пищу из
окружающей среды**



растут и развиваются



дышат воздухом



**способны активно
двигаться**



**воспринимают окружа-
ющий мир с помощью
органов чувств**

На нашей планете обитает более миллиона видов животных. Они приспособились к самым разным условиям жизни: к жарким пустыням, холодным льдам, лесам, горам, степям и океанам.

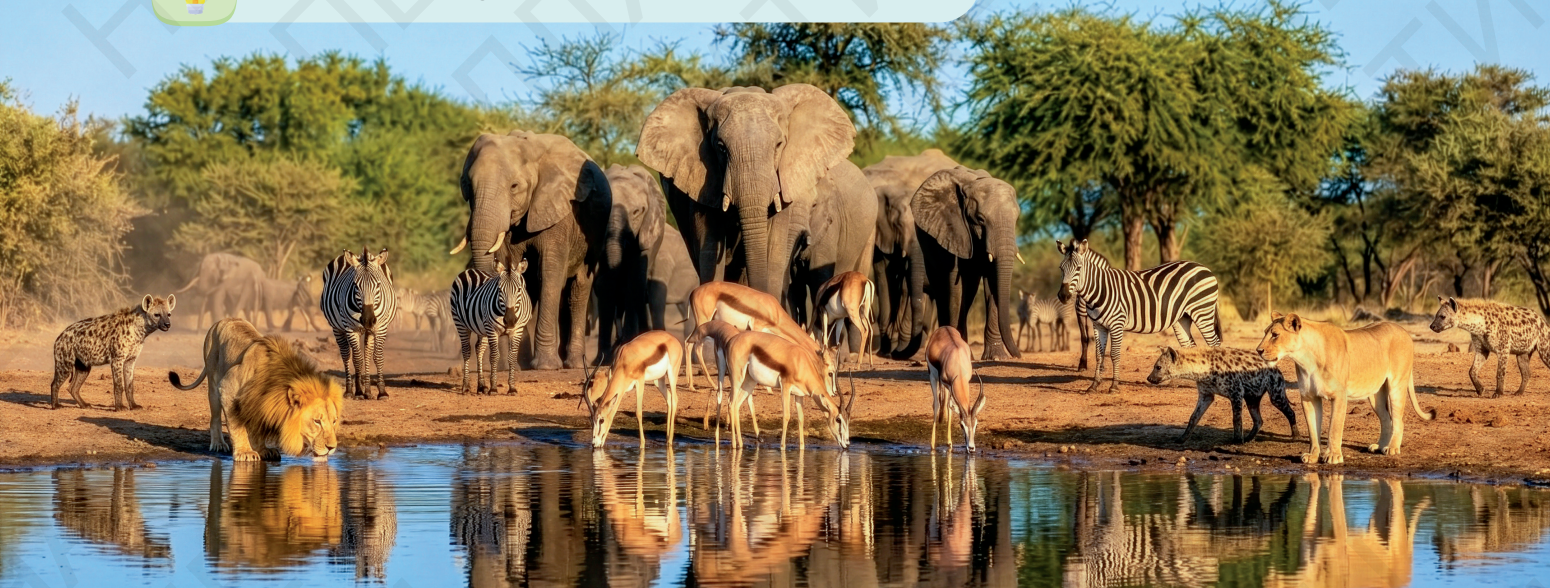


Какие особенности помогают белому медведю жить на Севере, верблюду — в пустыне, а сове — охотиться в ночное время?





На какие **группы** делятся животные?



Животные очень разнообразны. Учёные объединяют их в группы по **строению тела, способу питания и образу жизни.**



Рассмотрите животных. По какому признаку этих животных разделили на три разные группы?



Позвоночные животные



Позвоночные — это животные, у которых есть внутренний скелет и позвоночник.



1

Рыбы — обитают в воде и дышат жабрами. Большинство рыб откладывает икру. Примеры: щука, карп, окунь.

2

Земноводные — живут и в воде, и на суше. Их кожа влажная и тонкая. Примеры: лягушка, тритон.

3

Пресмыкающиеся — тело покрыто сухими чешуйками. Дышат лёгкими и откладывают яйца. Примеры: черепаха, змея, ящерица.

4

Птицы — тело покрыто перьями. Имеют клюв. Большинство птиц умеет летать. Примеры: синица, орёл, сойка.

5

Млекопитающие — тело покрыто шерстью или волосами. Детёнышей выкармливают молоком. Примеры: белка, корова, человек.



Для чего животным нужен скелет?

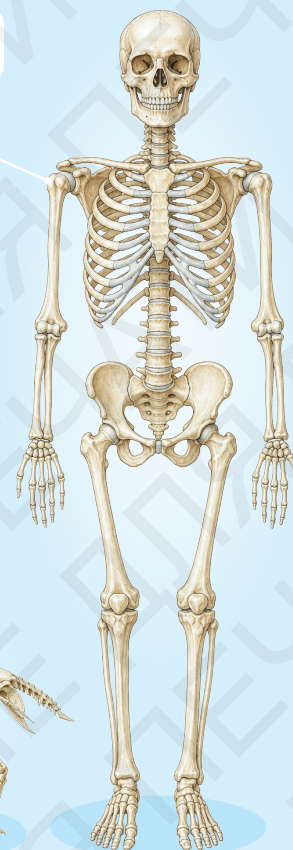
Чем важен позвоночник?



Основой тела человека и животных является скелет. Череп защищает головной мозг, а гибкий позвоночник, состоящий из отдельных позвонков, помогает телу сгибаться. Внутри позвоночника находится **спинной мозг**, который помогает управлять движениями.

Сердце и кровеносная система обеспечивают жизнь всего организма. **Органы чувств помогают ориентироваться и выживать в окружающем мире.**

скелет человека



скелет собаки



скелет птицы



скелет рыбы



Среднеазиатская кобра — крупная ядовитая змея, обитающая в Центральной Азии. У неё есть позвоночник и внутренний скелет. Позвоночник состоит из 300–400 позвонков (у человека их 33). К большинству позвонков прикреплены рёбра. Это делает тело гибким, позволяет изгибаться, ползать и делать бросок вперёд. В отличие от большинства позвоночных, у кобры нет ног, их заменяют позвоночник и мышцы.

Челюсти кобры не срастаются полностью, поэтому она может проглатывать добычу намного крупнее своей головы.



Беспозвоночные животные

Большинство животных на Земле — **беспозвоночные**. У них **нет позвоночника**.

Беспозвоночные обитают в почве, воде, лесах, пустынях и даже рядом с человеком.



- 1 Насекомые** имеют шесть ног, тело состоит из головы, груди и брюшка. Примеры: пчела, муравей, бабочка.
- 2 Паукообразные** имеют восемь ног. Примеры: паук, скорпион.
- 3 Моллюски** имеют мягкое тело. У некоторых из них есть защитная раковина. Примеры: улитка, осьминог.
- 4 Черви** обладают длинным мягким телом. Примеры: дождевой червь, аскарида, пиявка.
- 5 Иглокожие** живут в морях и океанах. Их тело покрыто иголками или известковыми пластинками. Примеры: морская звезда, морской ёж.

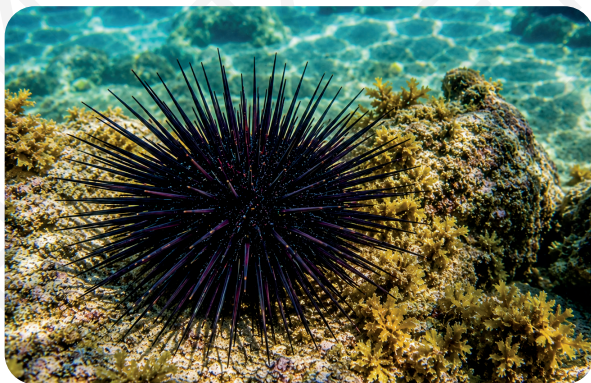
Роль беспозвоночных в природе

Насекомые опыляют растения. Дождевые черви делают почву более рыхлой и плодородной. Многие беспозвоночные служат пищей для других животных.

Даже самые маленькие животные играют важную роль в природе.



Рассмотрите фотографии. Назовите беспозвоночных животных. Расскажите, что вы о них знаете, какую роль они играют в природе.



Как вы думаете, есть ли у беспозвоночных органы чувств?



1. Назовите главные признаки животных.
2. Чем позвоночные отличаются от беспозвоночных?
3. Какие группы позвоночных вы знаете?
4. Какие группы беспозвоночных вы знаете?
5. Какую роль животные играют в природе?



Понаблюдайте за домашним питомцем или животным во дворе. Выполните задание в тетради.

