

Царство животных: кто живёт рядом с нами и на планете

Откроем удивительный мир животных рядом с нами и по всей Земле.





Зачем школьнику знать о животных

Животные встречаются каждый день: дома, в парке, в лесу и у воды. Они помогают понять, как устроена природа, почему важно беречь живые организмы и как каждый вид выполняет свою роль.

Главные признаки животных

■ Пищу находят сами

Животные не умеют создавать пищу, как растения. Они питаются другими организмами или уже готовой пищей, поэтому им важно искать корм и воду в подходящем месте.

■ Они двигаются

Большинство животных хотя бы на одном этапе жизни умеет передвигаться. Одни бегают, другие летают, плавают, прыгают или ползают, чтобы найти пищу и спрятаться от опасности.

■ Чувствуют окружающий мир

Животные замечают запахи, звуки, свет, движение и приближение врага. Благодаря этому они вовремя находят добычу, узнают своих сородичей и спасаются в трудную минуту.

■ Живут в разных местах

Животные приспособлены к жизни в лесах, степях, морях, горах и рядом с человеком. У каждого вида свои привычки, которые помогают ему выживать.

Кто относится к царству животных

Муравей и кошка: такие разные соседи

Муравей кажется крошечным, но работает очень дружно с другими муравьями. Кошка живёт рядом с человеком, ловко прыгает и мягко ступает. Оба животные очень разные, но принадлежат к одному царству.



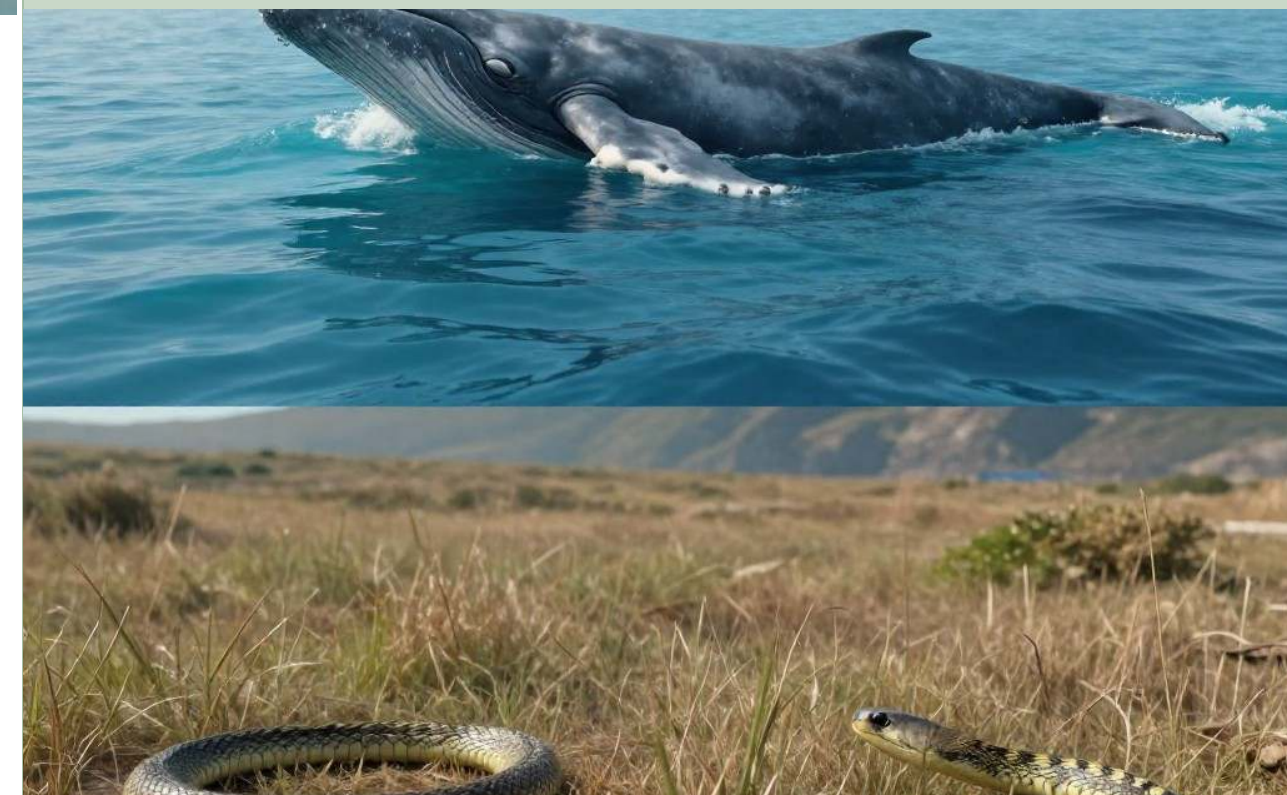
Кит и змея: жители разных миров

Кит плавает в океане и поражает своими размерами, а змея бесшумно ползает по земле и прячется в траве. Их тела и привычки не похожи друг на друга, но оба вида относятся к животным.



Лягушка и воробей: жизнь на своих местах

Лягушка умеет жить и в воде, и на суше, а воробей легко перелетает с ветки на ветку. Один любит влажные места, другой чаще держится рядом с домами и деревьями. Их объединяет принадлежность к царству животных.



Насекомые — маленькие помощники природы



Шесть ног

У насекомых обычно шесть ног, а у многих ещё есть крылья. Благодаря этому они легко передвигаются, летают и быстро находят еду.



Помощники растений

Пчёлы переносят пыльцу с цветка на цветок. Так растения образуют плоды и семена, а в природе появляется больше новых растений.



Живут дружно

Муравьи часто строят большие семьи и живут вместе. В муравейнике у каждого есть своё дело, поэтому работа идёт как по часам.

Рыбы живут в воде

Первые движения

Маленькие рыбки учатся двигаться в воде с помощью плавников. Их тело скользит легко и быстро, словно создано для плавания.

Жизнь в водоёмах

Рыбы живут в реках, озёрах, морях и океанах. Среди них встречаются совсем крошечные и очень большие жители водного мира.

Дыхание под водой

Жабры помогают рыбам получать воздух из воды. Поэтому им не нужно выходить на сушу, чтобы дышать.

Лягушки и ящерицы: животные двух сред

01 Жизнь в воде и на суше

Лягушки и тритоны проводят часть жизни в воде, а часть — на суше. Им важно жить там, где есть влага, тепло и достаточно пищи.

02 Пресмыкающиеся рядом

Ящерицы, змеи и черепахи относятся к пресмыкающимся. Они часто передвигаются тихо, могут прятаться в траве и незаметно уходить от врага.

03 Особенности тела

У многих из этих животных кожа сухая или покрыта твёрдой оболочкой. Такое строение помогает им беречь влагу и лучше приспосабливаться к своей среде.



Птицы: перья, клюв и крылья



Лёгкое тело

Тело птицы лёгкое, а крылья помогают ей летать. Перья защищают от холода, делают полёт удобным и помогают птице выглядеть нарядно.

Не все летают

Не каждая птица поднимается в воздух. Пингвин отлично плавает, а страус быстро бежит по земле, хотя крылья у него тоже есть.

Клюв вместо зубов

Клюв у птиц бывает разной формы: длинный, короткий, крепкий или тонкий. Он помогает клевать зерно, ловить насекомых или добывать пищу из воды.

Весенние заботы

Весной птицы строят гнёзда, откладывают яйца и выводят птенцов. В это время в лесу и во дворе слышно особенно много птичьих голосов.

Млекопитающие заботятся о детёнышах

01 Молоко для малышей

Главный признак млекопитающих — они кормят детёнышей молоком. Это помогает малышам быстро расти и становиться сильными.

02 Шерсть и волосы

У многих млекопитающих есть шерсть или волосы. Они согревают тело и помогают животным жить в разных условиях.

03 Жизнь на суше и в воде

Млекопитающие живут не только на земле, но и в воде. К ним относятся киты и дельфины, а также кошки, собаки, белки и человек.

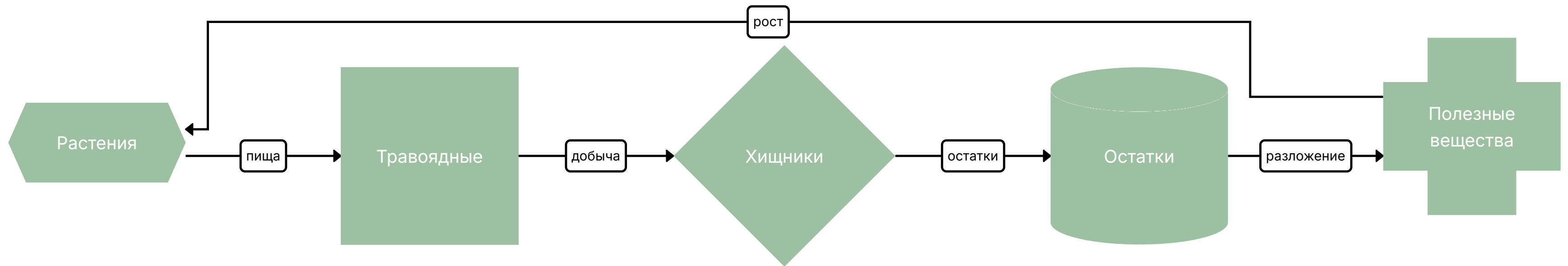
04 Забота о потомстве

Мамы и иногда папы долго оберегают своих детёнышей, учат их находить пищу и избегать опасности. У млекопитающих семья часто очень важна.



Как животные связаны друг с другом в природе

Схема показывает, как растения, животные и разложение возвращают вещества в почву.



Как животные защищаются от опасности



Быстрый побег

Заяц, косуля и многие другие животные спасаются бегом. Когда опасность близко, скорость помогает им уйти от врага и найти безопасное место раньше, чем станет слишком поздно.



Надёжная броня

Черепаша прячет мягкое тело в панцирь, а у некоторых животных есть шипы, рога или твёрдые покровы. Такая защита делает их трудной добычей для хищников.



Маскировка

Хамелеон, палочник и некоторые бабочки умеют сливаться с окружающей средой. Если животное становится незаметным, его труднее заметить, а значит, и поймать.



Запах и хитрость

У скунса, жуков и некоторых других животных есть неприятный запах или яркая окраска, предупреждающая об опасности. Это помогает отпугнуть врага ещё до нападения.

Где живут животные

01 Норы и норки

Многие звери скрываются под землёй. В норах они отдыхают, прячутся от холода и врагов, а ещё выращивают детёнышей в тихом и защищённом месте.

02 Гнёзда и дупла

Птицы строят гнёзда из веточек, травы и мха, а некоторые животные используют дупла деревьев. Такой дом помогает сохранять тепло и беречь потомство.

03 Берлоги и хатки

Медведь зимует в берлоге, а бобр делает хатку возле воды. Эти жилища хорошо защищают от ветра, снега и лишнего шума.

04 Ульи и соты

Пчёлы живут дружной семьёй в улье и строят соты. В таком доме удобно хранить мёд, выращивать личинок и быстро находить дорогу друг к другу.



Как животные меняют поведение по сезонам

Осенняя дорога птиц
Когда дни становятся короче и холоднее, многие птицы собираются в стаи и отправляются в тёплые края. В небе слышны прощальные крики, а на земле остаются пустые гнёзда до весны.



Весеннее пробуждение
Весной снег тает, и лес снова наполняется движением. У многих животных появляются детёныши, птицы поют громче, а в траве и на ветках начинается настоящая суeta.



Зимний сон и запасы
Зимой природа замирает, и некоторые животные умеют ждать холодное время по-особенному. Ёж и медведь спят долго, а белка заранее прячет орехи и шишки в укромных кладовых.

Чем животные полезны человеку



Пища для людей

Домашние животные помогают человеку получать молоко, яйца и мёд. Эти продукты знакомы каждому школьнику и часто бывают на нашем столе каждый день.



Материалы для одежды

Шерсть и кожа животных используются для тёплых вещей, обуви и других полезных предметов. Благодаря этому люди защищаются от холода и дождя.



Помощники рядом

Собаки помогают человеку, а кошки ловят мышей и бережно охраняют дом. Лошади и верблюды помогают в работе, перевозке грузов и путешествиях.



Помощь растениям

Пчёлы переносят пыльцу с цветка на цветок. После этого у растений лучше образуются плоды и семена, а в садах и на полях становится больше урожая.



Редкие животные нуждаются в защите

Почему их стало меньше

Редкие животные исчезают, когда человек вырубает леса, загрязняет водоёмы или слишком часто охотится. Без тихих укрытий и чистой воды им трудно выжить и вырастить детёнышей.

Красная книга

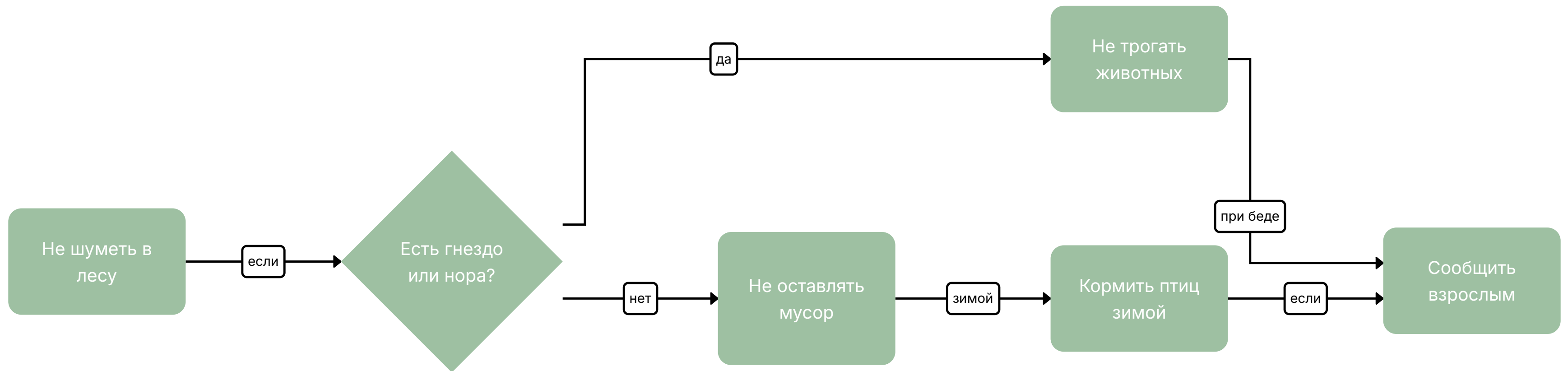
В Красную книгу заносят виды, которым особенно нужна охрана. Это не обычная книга для чтения, а важный список, который помогает людям не забывать о защите животных.

Наши редкие соседи

К редким животным относятся амурский тигр, снежный барс и дальневосточный леопард. Эти красивые хищники нуждаются в спокойных местах обитания и бережном отношении человека.

Как человек может беречь животных

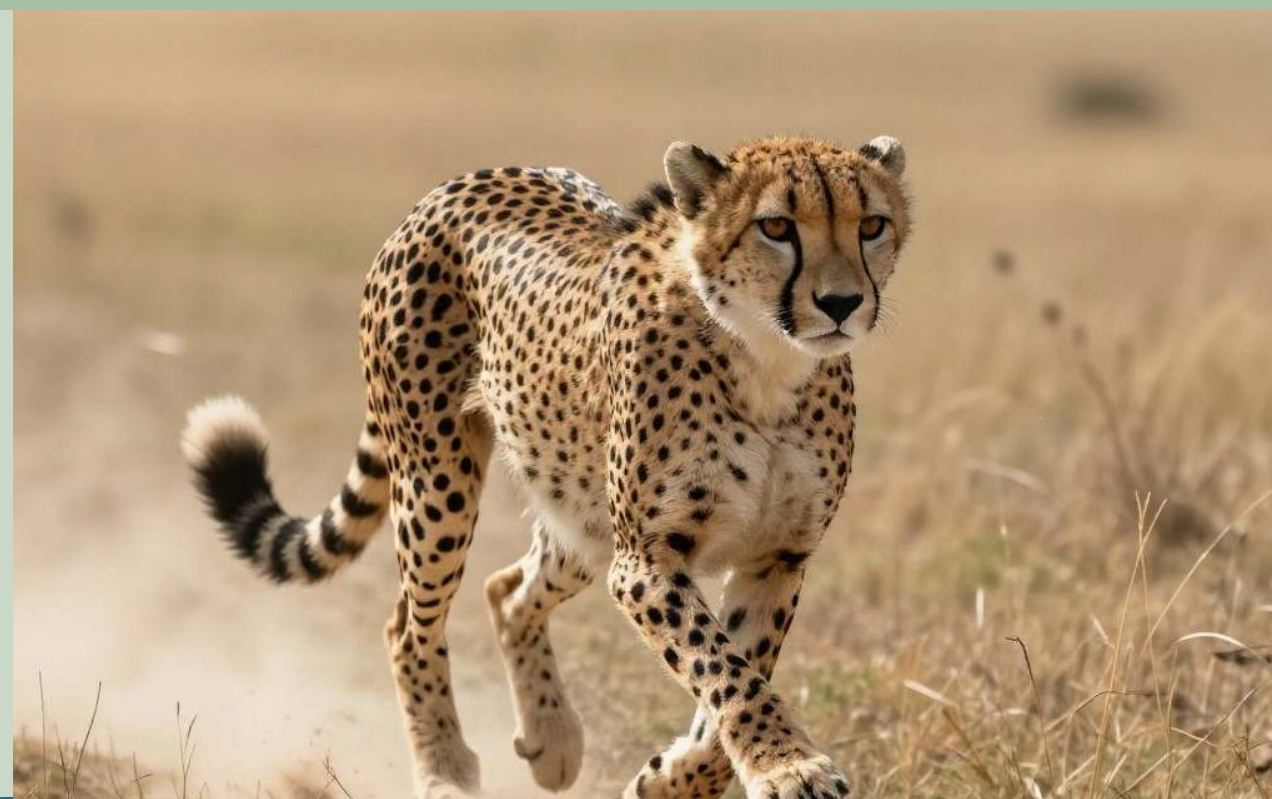
Памятка по правилам поведения в природе: простые действия помогают сохранить животных и их дома.



Самые удивительные рекорды природы

Гигант океана

Синий кит — самое крупное животное на Земле. Его размеры так велики, что рядом с ним даже большой корабль кажется игрушечным. В океане этот великан движется спокойно и величаво.



Маленький силач

Муравей выглядит крошечным, но способен поднимать груз тяжелее себя во много раз. А колибри умеет зависать в воздухе и быстро-быстро махать крыльями, словно крошечный вертолёт.



Скорость пустыни и степи

Гепард мчится быстрее многих других наземных животных. Когда он начинает бег, кажется, будто по земле пронеслась молния. Такая скорость помогает ему догонять добычу.

Путь учёного-зоолога

Наблюдение в природе

Учёные сначала тихо следят за животными в лесу, степи, воде или заповеднике, стараясь не мешать их обычной жизни.

Сбор сведений

Затем они делают фотографии, записывают поведение животных, отмечают место встречи и могут ставить специальные метки для изучения.

Выводы и защита

После наблюдений зоологи узнают больше о привычках животных и передают эти знания тем, кто помогает охранять их дома и безопасные маршруты.

Что объединяет всех животных

Жизненный путь

Все животные появляются на свет, растут, становятся взрослыми и продолжают свой род. У каждого вида этот путь выглядит по-своему, но порядок жизни остаётся общим.

Движение и чувства

Животные умеют двигаться и чувствовать мир вокруг себя. Они замечают запахи, звуки, свет и опасность, поэтому могут искать еду и спастись.

Пища и вода

Животным нужны пища и вода, чтобы жить и двигаться. Одни едят растения, другие — других животных, но никто не может обойтись без питания.

Дом и безопасность

Каждому животному нужно спокойное место для отдыха и выращивания детёнышей. Без укрытия, чистого воздуха и безопасной среды им трудно выжить.

Животные делают мир живым

Животные наполняют природу движением, звуками и красками. Если беречь их дома, воду и леса, рядом с нами и дальше будет жить удивительное царство природы.