

Как животные питаются

У каждого животного есть свой способ добывать еду и силы.

Еда животных и их жизнь



Пища животных зависит от места жизни, строения тела и того, как они добывают корм. Одни находят растения, другие охотятся, а третьи выбирают совсем необычную еду — всё это помогает им выживать в природе.

Три группы животных по питанию

1 Травоядные

Эти животные питаются растениями: травой, листьями, корой, плодами и семенами. Их зубы обычно широкие и удобные для долгого пережёвывания жёсткой пищи.

2 Хищники

Хищники добывают пищу, охотясь на других животных. Им помогают острые зубы, когти, сильные лапы и очень внимательные глаза или чуткий слух.

3 Всеядные

Всеядные животные едят и растительную, и животную пищу. Они легко подстраиваются к разным условиям и могут менять своё меню в зависимости от сезона и места жизни.



Травоядные животные



Растительная пища

Травоядные выбирают то, что растёт вокруг них: траву, листья, кору, семена и плоды. Такая еда помогает им получать силы, но часто требует долгого жевания.

Животные-примеры

К травоядным относятся корова, лошадь, заяц и олень. Эти животные особенно хорошо приспособлены к поеданию растений и почти не нуждаются в мясе.

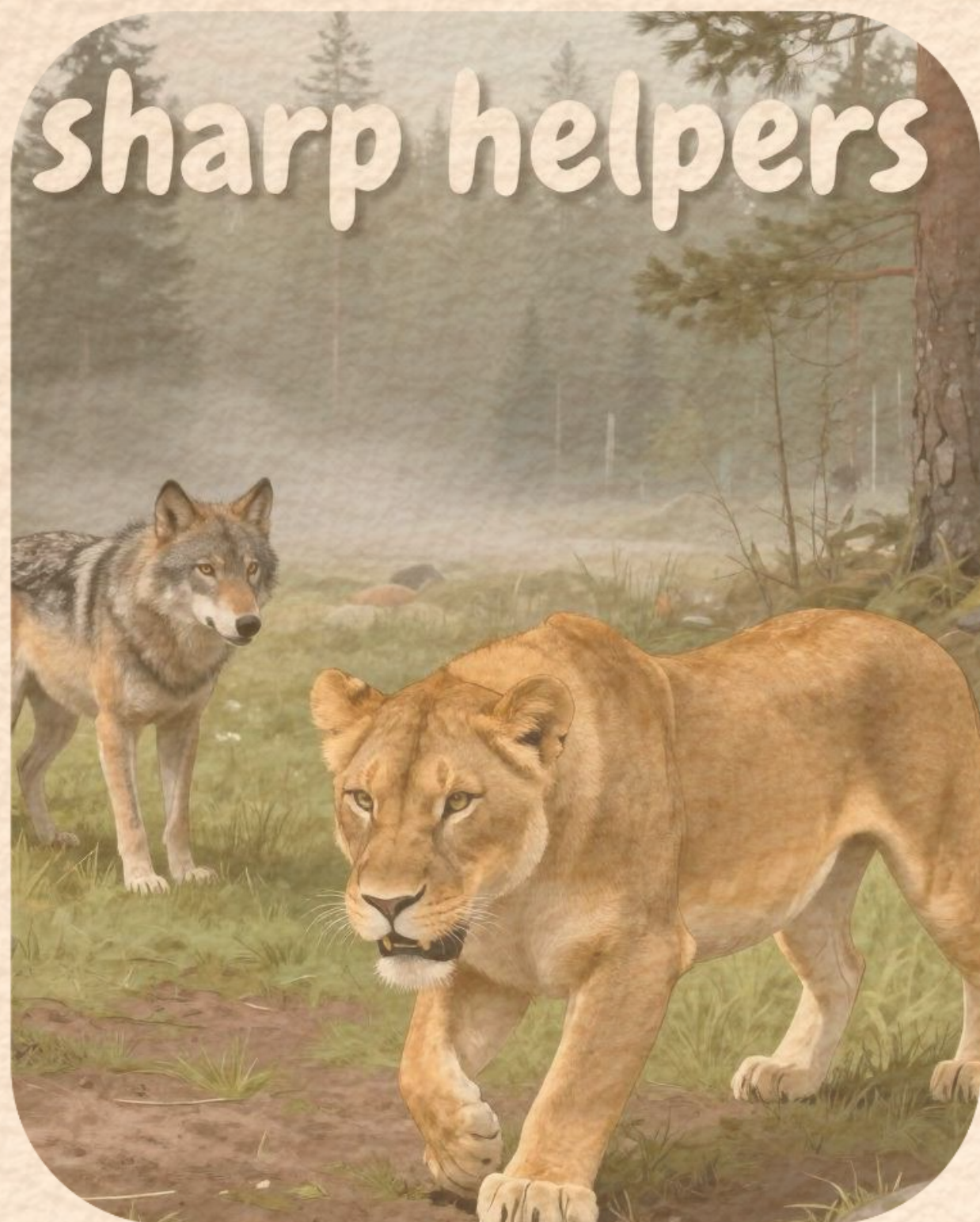
Удобные зубы

У многих травоядных зубы широкие и крепкие. Они не режут, а перетирают пищу, как маленькая мельница, чтобы её было легче проглотить и переварить.

Жизнь рядом с кормом

Травоядным важно жить там, где хватает зелени. Поэтому одни пасутся на лугу, другие ищут корм в лесу, а третьи поедают кустарники и ветки.

Хищники: те, кто ловит добычу



Пища хищника

Хищники питаются мясом других животных. Чтобы добыть еду, им нужно быстро заметить добычу, незаметно подобраться к ней и удержать её крепкими лапами или когтями.

Чуткие органы

Многие хищники хорошо слышат, видят или чувствуют движение вокруг. Это помогает им охотиться даже тогда, когда добыча прячется или быстро убегает.

Острые помощники

Острые зубы помогают хищникам разрывать мясо на кусочки. Сильные когти и лапы нужны, чтобы схватить добычу и не дать ей убежать.

Кто относится

Лев, волк, тигр, сова и кошка — примеры хищников. У каждого из них свои способы охоты, но цель одна: поймать пищу для жизни.

Всеядные животные

1 Едят разное

Всеядные животные не ограничиваются только травой или только мясом. Они могут есть ягоды, семена, насекомых, рыбу и другую пищу, если она подходит им по сезону.

2 Умеют подстраиваться

Такие животные легко меняют рацион, когда становится холодно или пищи становится меньше. Это помогает им не остаться голодными и находить еду в разных местах.

Клювы, зубы и языки помогают есть



Клюв у птиц

У птиц клювы бывают тонкие, крепкие, длинные и загнутые. Форма клюва помогает собирать зёрна, ловить насекомых, доставать корм из воды или из щелей.

Длинный язык

У жирафа длинный язык помогает срывать листья с высоких веток. Он работает почти как ловкая рука и достаёт то, до чего другим животным не дотянуться.

Челюсти и зубы

У змей очень подвижные челюсти, а у хищников острые зубы помогают отрывать кусочки мяса. Эти особенности делают питание удобным и намного быстрее.

Путь пищи от поиска до переваривания

Последовательность действий животного при добыче и усвоении пищи.



Как животные находят еду



Олень и зрение

Олень внимательно смотрит по сторонам и ещё принюхивается. Так он замечает корм вовремя и успевает уйти от опасности, если рядом кто-то прячется.



Летучая мышь и слух

Летучая мышь находит насекомых с помощью особого слуха. Она словно слушает воздух и по звукам понимает, где летит добыча.



Акула в воде

Акула чувствует запах добычи в воде и может искать её на большом расстоянии. В морской тьме ей помогают обоняние и движение воды.



Время для поиска

Многие животные ищут еду утром, вечером или ночью. В это время прохладнее, тише и безопаснее, поэтому легче не только кормиться, но и не попасться врагу.

Разные способы добывать пищу



Крот под землёй

Крот не бегает по лугу в поисках угощения — он трудится в земле. Сильными лапами он раздвигает почву и находит червей и личинок. Под землёй у него свой маленький «столовый зал».



Фламинго у воды

Фламинго стоит в мелкой воде и добывает пищу клювом. Он словно процеживает воду, оставляя мелких животных и частицы еды. Такой способ помогает ему находить корм там, где другим птицам неудобно.



Панда и бамбук

Панда проводит много времени за бамбуком. Её мощные зубы помогают справляться с жёсткими стеблями, а передние лапы удерживают корм. Кажется, будто она всё время что-то жуёт — очень серьёзно и спокойно.

Что происходит после еды

01.

1. Пища попадает в рот

Животное кусает, жует или глотает пищу. Во рту еда становится мельче и удобнее для дальнейшей обработки в организме.

02.

2. Питательные вещества выделяются

В желудке и кишечнике пища расщепляется на полезные вещества. Они помогают животному получать энергию, расти и крепнуть.

03.

3. Организм использует полученное

Питательные вещества поступают в тело и поддерживают движение, тепло и восстановление сил. У травоядных этот путь обычно занимает больше времени.

Редкие способы добычи пищи



Нектар вместо обеда

Колибри зависает у цветка, будто крошечный вертолёт, и быстро пьёт сладкий нектар. Его длинный клюв и тонкий язык помогают добраться до глубины цветка, не повреждая его.



Хоботок-бутылочка

Бабочка не жуёт твёрдую пищу, а пьёт жидкий сок через хоботок. Когда он не нужен, он аккуратно свернут, словно маленькая пружинка. Так бабочка легко добывает сладкое у цветов.



Водяное сито

Кит-усач плывёт с широко раскрытой пастью и пропускает через неё воду. Внутри остаются мелкие рачки и рыбёшки, а лишняя вода уходит обратно. Это очень тихая и точная охота.



Чистильщики после трапезы

Грифы и гиены не охотятся так, как лев или волк. Они находят остатки еды, которые оставили другие животные, и помогают природе очищаться. Для них это тоже важная пища.

Животные могут добывать пищу вместе



Стая помогает охоте

Волки охотятся сообща, чтобы окружить добычу и не дать ей убежать. Вместе им проще действовать быстро и слаженно, как настоящая лесная команда.

Муравьи работают дружно

Муравьи переносят крупные кусочки пищи группой. Каждый несёт свою часть, и в муравейник еда попадает гораздо быстрее, чем если бы один муравей тащил всё сам.

Косяк защищает и кормит

Рыбы собираются в косяки, чтобы легче находить корм и быть в безопасности. В большой группе труднее стать добычей, а заметить еду — намного проще.

Питание детёнышей

1 Сначала молоко

Многие детёныши питаются молоком матери. Оно мягкое, питательное и помогает малышам набираться сил, пока они ещё не умеют искать обычную еду.

2 Пища из клюва

Птенцы получают еду от родителей прямо в клюв. Так им удобно есть, а взрослые птицы приносят именно то, что нужно для быстрого роста.

3 Рост и развитие

Хорошее питание особенно важно в детстве, потому что маленький организм быстро растёт. Чем лучше еда, тем скорее детёныш становится сильным и самостоятельным.



Как еда проходит через природу

Схема показывает, как вещества переходят от растений к животным и обратно в почву.



На уроке мы выделили три группы: травоядные, хищники и всеядные. Такое деление показывает, что питание связано со строением тела и местом жизни.

Материалы урока

3

основные группы животных по питанию помогают понять, почему у каждого вида своя еда.

Опасно ли животным есть



1 Еда привлекает внимание

Во время кормления животное может стать заметнее для врагов. Поэтому многие едят быстро и настороженно, чтобы не задерживаться на открытом месте.

2 Прятаться полезно

Некоторые животные выбирают для еды густую траву, кусты или тень деревьев. Там легче оставаться незамеченными и спокойно жевать, не оглядываясь каждые две секунды.

3 Маскировка выручает

Окраска, похожая на траву, листья или кору, помогает животным сливаться с окружающей средой. Даже во время обеда они могут выглядеть почти как часть природы.

Интересные рекорды среди животных



Гигант-фильтратор

Синий кит не ловит большую добычу, как хищник, а фильтрует из воды крошечных морских животных. Его способ питания кажется огромным ситом, работающим в океане.



Листья почти весь день

Коала питается листьями эвкалипта и проводит за едой очень много времени. Такая пища не самая сытная, поэтому этому животному приходится есть спокойно и долго.



Язык-ловушка

Муравьед добывает пищу длинным липким языком. Он быстро достаёт муравьёв из их укрытий, словно маленьким природным «пылесосом», только очень аккуратным.

Как человек может не мешать животным есть

1 Не оставлять мусор

Если в лесу или у реки лежат пакеты, банки и остатки еды, животные могут запутаться или съесть неподходящую пищу. Чистота помогает им кормиться безопасно.

2 Не подкармливать вредным

Хлеб, сладости и другая человеческая еда не подходят диким животным. Лучше не угощать их без нужды, чтобы не навредить их здоровью.

3 Быть тихим и внимательным

На природе важно не шуметь и не подходить слишком близко. Тогда животные не пугаются, спокойно ищут корм и ведут себя естественно.

Что мы узнали о питании животных

Питание животных зависит от их тела, зубов, клюва и места жизни. Одни жуют растения, другие охотятся, а третьи находят необычную пищу. В природе всё связано.