

ПОЧЕМУ ЗАЧЕМ И КАК



Самые
интересные
детские
вопросы



Аванта

ОТЧЕГО ДЕРЕВО ДАЁТ МОЛОКО?



Нелегко поверить, но в Венесуэле произрастает дерево, дающее сок, который по составу схож с коровьим молоком, а по вкусу напоминает сливки с сахаром. Биологи называют это дерево венесуэльским галактодендромом. Местные жители делают надрезы на коре и собирают сок дерева точно так же, как у нас в России это делают с берёзовым соком.

Если «молочный» сок вскипятить, получается вкусная масса, похожая на творожную. Подобные удивительные растения произрастают и в других местах Земли. В Африке, например, на побережье Гвинейского залива есть пальма, из плодов которой получают густой сок, по вкусовым качествам почти не отличающийся от сливочного масла.



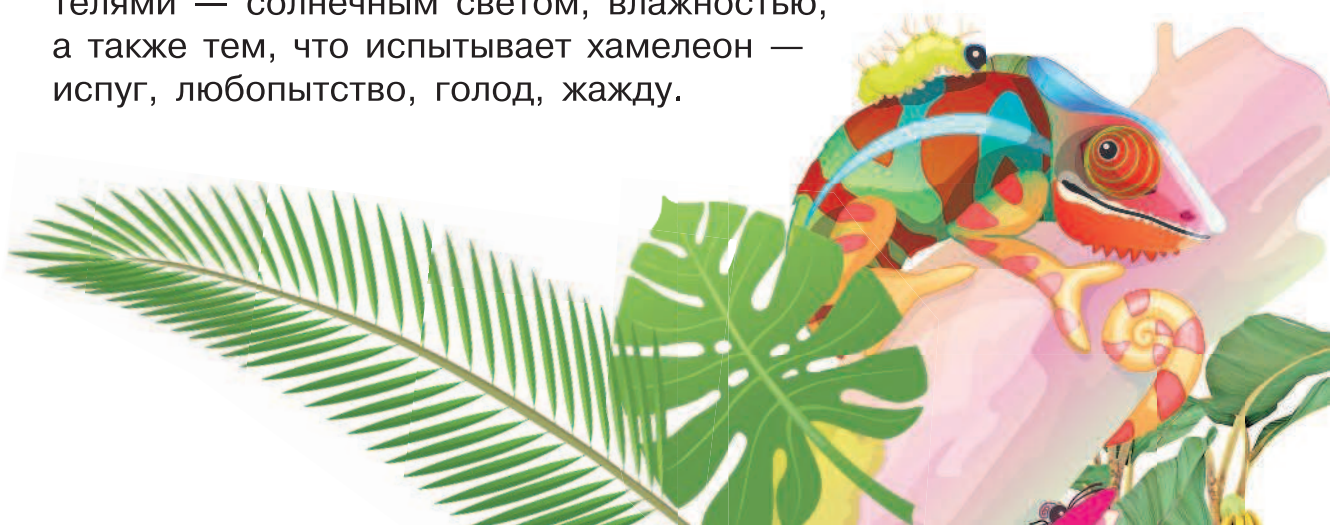
ХАМЕЛЕОН МЕНЯЕТ ЦВЕТА?



Хамелеон — животное из семейства ящериц, поражает необыкновенной способностью менять свой цвет от ярко-зелёного до тёмно-серого или жёлтого. Но сам «механизм» столь удивительных превращений довольно прост.

В наружном слое кожи хамелеона находятся особые клетки с зёрнами различных пигментов. Эти зёрна могут распределяться в разных сочетаниях и в разной концентрации, отчего и зависит цвет животного в конкретный момент.

Изменения цвета могут вызываться внешними раздражителями — солнечным светом, влажностью, а также тем, что испытывает хамелеон — испуг, любопытство, голод, жажду.



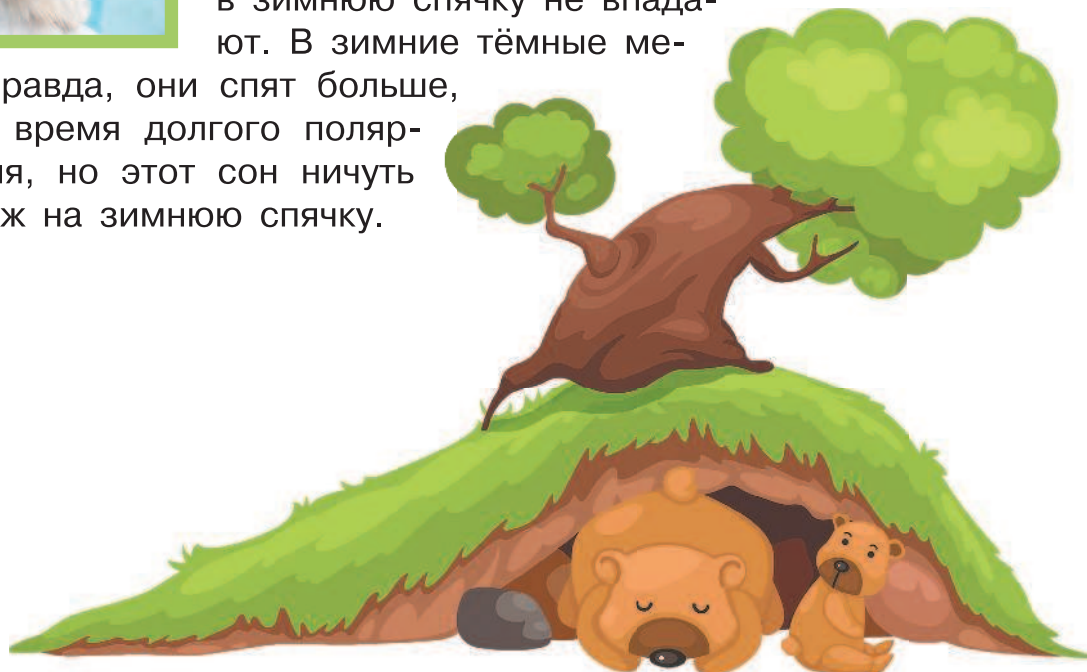


ОТЧЕГО МЕДВЕДИ СПЯТ ЗИМОЙ?



Бурые медведи впадают в зимнюю спячку потому, что в холодное время года труднее добывать пропитание. Во время спячки все жизненные процессы животного замедляются, падает температура тела, слабее бьётся сердце. В таком состоянии медведю вполне хватает для питания запасённого летом жира. Пробуждается он весной и вылезает из берлоги изрядно похудевшим. Белые медведи, в отличие от своих бурых собратьев, постоянно живут в холодных условиях, и в зимнюю спячку не впадают. В зимние тёмные ме-

сяцы, правда, они спят больше, чем во время долгого полярного дня, но этот сон ничуть не похож на зимнюю спячку.





ОТЧЕГО

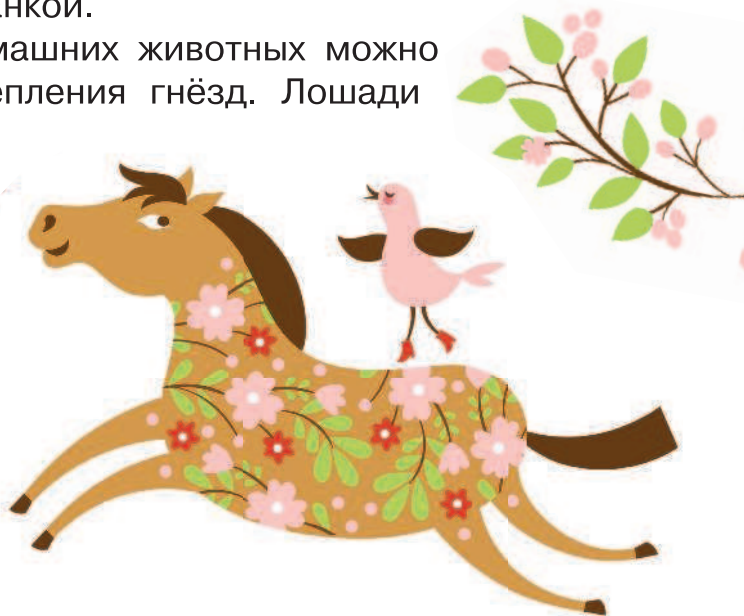
7

ПТИЦЫ КАТАЮТСЯ НА ЛОШАДЯХ?



Многим случалось подмечать, как на спину лошади действительно садятся скворцы или воробьи. Нередко птицы «осёдлывают» и коров. Но дело, конечно, не в желании покататься на четвероногом домашнем животном: птицы охотятся на насекомых, которые в летний зной так и вьются вокруг лошадей и коров. Словом, для птиц эти четвероногие служат охотничьей приманкой.

Кроме того, на спинах домашних животных можно собирать шерстинки для утепления гнёзд. Лошади и коровы ничего против не имеют: насекомые им изрядно досаждают, а птицы выступают в роли избавительниц от такой напасти.



ОТЧЕГО ПОЯВИЛИСЬ ФЛАГИ?



Флаг — это символ государства. Кроме того, есть флаги воинские, корабельные, спортивные, флаги городов. Так с каких же пор пошёл этот обычай — поднимать флаг и чтить его?

У легионов древних римлян были специальные значки — изображения орлов на высоких древках. Под ними крепились таблички с названиями легионов. Ещё не знамя, но уже что-то похожее на него.

А вот у древних кочевых племён — скифов, были самые настоящие флаги. Только... надувные. Делали их, как длинный мешок в форме дракона — с пастью, ногами и хвостом в виде рукавов. На ветру мешок надувался и пугал врага...

Словом, нетрудно догадаться — происхождение флага военное. В средневековье собственное знамя было уже у каждого рыцаря, не говоря о графах, герцогах и королях. Чаще всего личные флаги королей со временем становились государственными. Но этот обычай был нарушен после того, как получили независимость Соединённые Штаты Америки. Там пришлось изобретать флаг на «пустом месте». Белые и красные полосы были взяты из фамильного герба

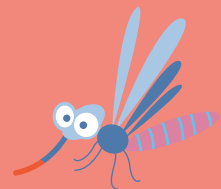


первого президента государства — Джорджа Вашингтона, число звёзд означает количество штатов. А вслед за Америкой и другие государства стали вводить новые флаги, отказываясь от прежних, королевских.

После Великой Французской революции национальным флагом Франции стал трёхцветный — сине-бело-красный. В 1805 году Италия приняла зелёно-бело-красный флаг. И теперь флаги чаще всего состоят из цветных полос, вертикальных, горизонтальных, косых. У каждого цвета своё толкование его смысла. Обычно жёлтый цвет символизирует богатство, красный — героизм народа, синий — морские традиции...



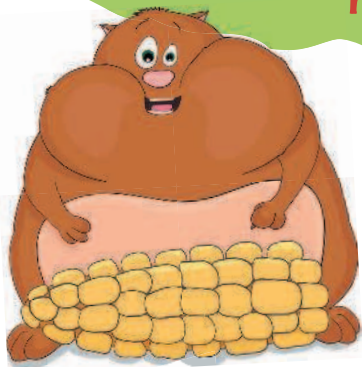
ОТЧЕГО ЛАСТОЧКИ ЛЕТАЮТ С ОТКРЫТЫМ КЛЮВОМ?



Биологи давно отметили, что именно так и охотятся эти быстрокрылые птицы. На большой скорости к ним в рот попадает мошкара, не успевающая увернуться. Ласточкин язык спрессовывает их в комочки, и с ними птица устремляется к своему гнезду кормить птенцов, ну, и конечно, себя тоже не забывает. Так ласточки охотятся с утра до вечера, принося, как считают учёные, немало пользы. Ведь объект их охоты — это мухи, комары и прочий гнус.



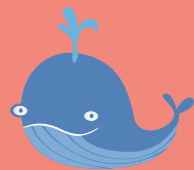
ОТЧЕГО В КИТАЕ РАСКАТЫВАЮТ НОРКИ ХОМЯКОВ?



Каждую осень китайские земледельцы сообща отправляются в поля и вскрывают лопатами норки подземных обитателей — хомяков. Это позволяет... заметно увеличить урожай зерновых культур. Дело в том, что щекастые зверьки отличаются чрезмерной запасливостью и закапывают впрок рядом со своими подземными жилищами десятки килограммов зерна. Для того, чтобы пережить зиму, им столько не нужно, вот крестьяне и изымают у них лишние запасы. При этом самих зверьков, как и их жилища, китайские земледельцы не трогают.

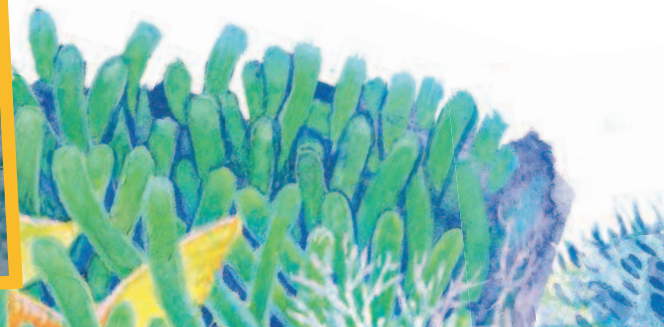


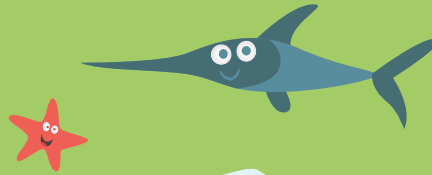
ОТЧЕГО КИТЫ ПУСКАЮТ ФОНТАНЫ?



Тот, кто читал роман Жюль Верна «Двадцать тысяч лье под водой» помнит, что поначалу «Наутилус» капитана Немо принимали за гигантского кита, потому что он с огромной силой выбрасывал высокие фонтаны воды. Только попав на борт подводного корабля, профессор Аронакс узнал, что причиной были мощные насосы, освобождавшие резервуары с отработанным сжатым воздухом. Но если с «Наутилусом», в конце концов, всё стало понятно, то для чего выпускают фонтаны настоящие киты?

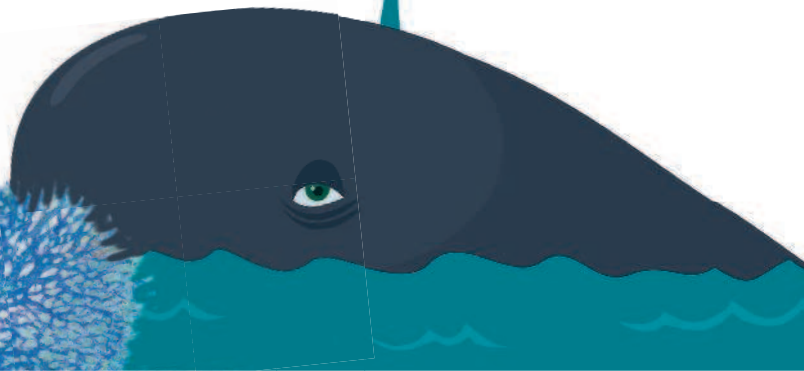
Оказывается, по сходной причине. Дело в том, что, в отличие от множества других обитателей Мирового океана, киты не рыбы, а млекопитающие, и вместо жабр у них лёгкие. Воздухом эти морские исполины запасаются, когда поднимаются на поверхность, а под водой дыхательные отверстия,





расположенные на верхней части головы, закрываются специальными клапанами.

Обычно киты выныривают, чтобы подышать, раз в 5-10 минут, но при необходимости могут провести под водой до трёх четвертей часа и погрузиться на глубину в полкилометра! Вернувшись, наконец, на поверхность воды после столь долгого отсутствия, кит сразу же с большим шумом выпускает из лёгких использованный воздух. Чтобы полностью его сменить, кит пускает фонтаны несколько раз, а потом снова уходит в глубину.





ОТЧЕГО У ПТЕНЦОВ ЗЯБЛИКОВ НА КЛЮВАХ ФОНАРИКИ?



У птенцов зябликов, обитающих в южных краях, и в самом деле на обеих сторонах клюва есть светящиеся в темноте точки — фосфоресцирующие клетки, которые с возрастом отмирают.

Такая предусмотрительность природы позволяет зябликам-родителям кормить птенцов в темноте в глубине гнезда. Добытые насекомые точно попадают в раскрытые клювы. У наших российских зябликов тоже есть «фонарики», однако не светящиеся, а просто окрашенные в жёлтый цвет краешки клюва. Чем вызвано такое отличие по сравнению с южными зябликами, учёные точно не знают. Возможно, природа «учла», что на юге ночи гораздо темнее, чем на российских широтах.





ОТЧЕГО АКУЛА НА ОХОТЕ ЗАКРЫВАЕТ ГЛАЗА?



15



Такую удивительную особенность зубастой хищницы давно отмечают биологи, но она долго оставалась загадкой.

В шутку, правда, утверждалось, что акула... стыдится своей прожорливости, а потому и прячет взгляд от жертвы. Многолетние наблюдения, наконец, открыли, в чём тут дело. Секрет прост: акулы часто охотятся на рыб с колючками, вот и приходится закрывать глаза, чтобы вырывающаяся добыча не могла их повредить.

