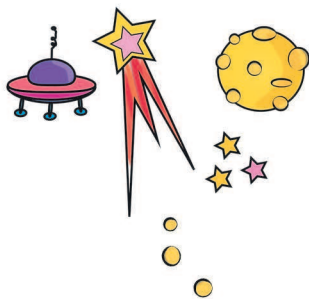




# ЧТО ЗАЧЕМ ПОЧЕМУ

\*100 ТЫСЯЧ  
ВОПРОСОВ И ОТВЕТОВ  
ОБО ВСЕМ НА СВЕТЕ





ЧТО ЗАЧЕМ

ПОЧЕМУ

\* 100 ТЫСЯЧ  
ВОПРОСОВ И ОТВЕТОВ  
ОБО ВСЁМ НА СВЕТЕ

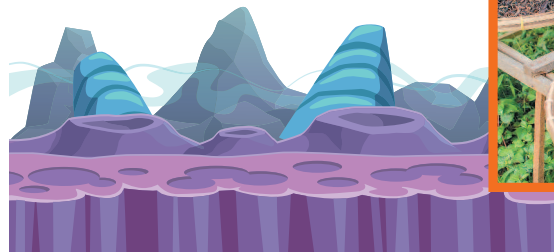


Аванта



## Почему Луну видно днём?

В погожий денёк часто можно заметить на небосклоне вместе Солнце и бледную Луну. Причём заметить сразу два светила можно в разное время, в зависимости от конкретной даты наблюдений. Дело в том, что спутник Земли обращается вокруг неё почти за месяц, а если конкретно, то за 27 дней 7 часов и 43 минуты. А вот сама Земля делает оборот вокруг своей оси за сутки. Поэтому Луна восходит и заходит за горизонт. За земной день Луна продвигается по своей орбите незначительно, но всё-таки на следующий день она восходит на новом месте. Поэтому лунные сутки постоянно меняются по длительности и постоянно смещаются относительно земных. Луна может восходить и утром вместе с Солнцем, и вечером, вместе с первыми звёздами.





## Из чего делается белый чай?

Б

Белый чай был известен в Китае задолго до зелёного и чёрного. Правда, он считался лекарственным средством, а не приятным повседневным напитком. Белый чай получил своё название из-за характерных белых ворсинок, которые покрывают чайники. Эти ворсинки естественного происхождения. Ими покрыты самые молодые чайные листья и почки. Особенностью белого чая является то, что его не скручивают и стараются механически не повреждать. Сушат и ферментируют этот чай, переключая его из тени на солнце и наоборот, лишь потом закрепляя результат при помощи печи. Так что белый чай меньше остальных подвергается воздействию человека.





## Почему область во Франции называется Нормандией?



Начало «эры викингов», или, как их называли в те времена, норманнов, вероятнее всего, следует относить к концу VIII века нашей эры. Именно в это время из фьордов Норвегии и заливов Дании эти отчаянные мореплаватели отправлялись в свои первые грабительские походы. Викинги первыми пересекли просторы Атлантики и основали колонии в Исландии и Гренландии. В IX веке они добрались до южных городов Франции и берегов солнечной Италии.

В 885 году войско норманнов, захватив Руан, осадило Париж. Это была уже не первая осада города, поэтому парижане, помня горький опыт прошлого, предпочли откупиться от завоевателей.



??

7

Викинги, оказавшись «не у дел», перебрались в северо-западную часть Франции, где многие из них предпочли остаться навсегда.

Французский король Карл III был вынужден оставить захваченные викингами территории им на откуп. В 911 году он пожаловал норвежцу Роллону целую провинцию, до сих пор сохранившую название Нормандия.

Норманны были, безусловно, лучшими корабельщиками Северной Европы. Они плавали на ладьях, о которых нам известно благодаря обычаю викингов погребать умерших на кораблях.



## Как дятлы находят еду внутри дерева?



Дятел — красивая птица, которую часто можно встретить в наших лесах. Заметить его можно по звуку. Сложно с чем-то спутать стук дятла, который долбит своим клювом дерево. Таким образом он добывает себе пропитание — личинки жуков, грызущих дерево изнутри. За это дятла называют лесным доктором. Но как дятел определяет, где именно искать личинку?

Дело в том, что у этой птицы очень острый слух. Она простукивает дерево и находит в нём пустоты по звуку. Затем дятел прислушивается: не шевелится ли в этих пустотах личинка, и только услышав шевеление, он методично стучит, пробивая дырку, чтобы вытащить еду.





# Что за верная подруга была у учителя танцев?



Верная подруга учителя танцев в прошлом — пошетта. Пошеттой называется совсем малюсенькая скрипочка, размер её всего 35 сантиметров. Название «пошетта» происходит от французского «pocheter», что значит «носить в кармане». Эту скрипочку в давние времена всегда носил с собой учитель танцев в специальном кармане на камзоле. Потому её называли «танцмейстерская скрипка». Но примерно двести лет назад вместе с учителем танцев на уроки стали приходить и специальные музыканты. Поэтому пошетты сделались ненужными и постепенно исчезли.

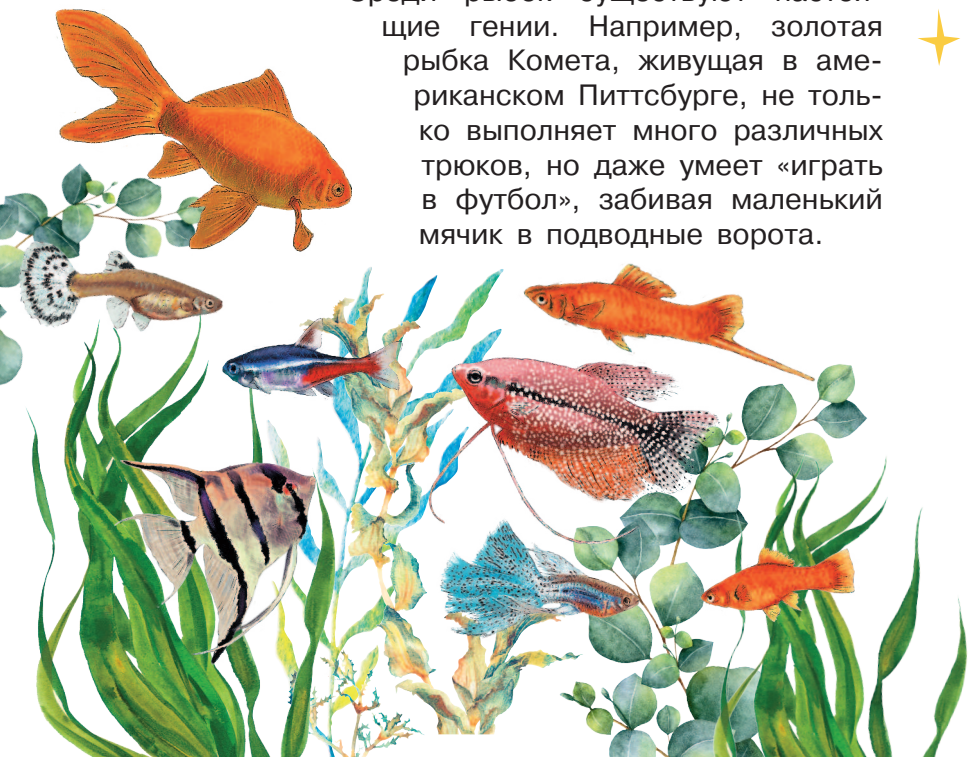


## Поддаются ли рыбы дрессировке?



Когда хотят указать на короткую память, часто говорят «память как у рыбки». К рыбкам, особенно аквариумным, относятся как к красивым, но достаточно глупым существам. Однако многие рыбы способны обучаться и поддаются дрессировке. О методике дрессировки аквариумных рыбок даже пишутся книги.

Среди рыбок существуют настоящие гении. Например, золотая рыбка Комета, живущая в американском Питтсбурге, не только выполняет много различных трюков, но даже умеет «играть в футбол», забивая маленький мячик в подводные ворота.





## Как определить время по цветам?



11

Ещё биологом Карлом Линнеем было подмечено, что цветы открываются в определённое время. Причём для разных цветов это время разное. Приметив такую особенность, он понаблюдал за растениями и создал цветочные часы — клумбу с цветами, которые открывались по очереди в течение дня. Следует отметить, что они могут работать лишь в ясный солнечный день, так как перед дождём цветы закрываются, а в сильный туман могут и вовсе не открыться. В разной местности цветочные часы приходится создавать заново, определяя, в какое время и какие растения открывают и закрывают свои цветы. Но создать их каждому под силу.





## В чём секрет Антонио Страдивари?



Николо Амати, знаменитый скрипичный мастер, подобрал маленького Антонио Страдивари на улице города Кремона во время эпидемии чумы — у мальчика умерли все родственники, и он стал бездомным. Первую свою скрипку Страдивари сделал самостоятельно в тринадцать лет, а последнюю — когда ему перевалило за девяносто. Всего же Антонио Страдивари изготовил около 1200 скрипок, на каждой из них стоит специальное клеймо мастера. Сегодня скрипки Страдивари стоят чрезвычайно дорого.



Но почему скрипки Страдивари звучат и по сей день так прекрасно? В чём тайна мастера? Не одно столетие скрипичные мастера пытались разгадать этот секрет. Старые скрипки разбирали на части, пытались тщательно их копировать, но — напрасно. Созданные по образцу скрипок Страдивари инструменты обладали звуком, лишь отдалённо напоминающим волшебный звук скрипок великого мастера.

Кто-то утверждал, что всё дело в секрете лака, которым покрывают скрипки, чтобы предохранить инструмент от воздействия сырости и различных испарений. Чтобы лак не слишком глубоко проникал в дерево, скрипки сначала покрываются специальным составом — грунтом, затем наносят от восьми до двенадцати слоёв лака, и каждый из них сохнет около двух недель. А склеивают детали скрипки только



животным клеем, который легко растворяется в воде. Это нужно для того, чтобы при ремонте инструмент можно было разбирать.

Но, исследовав лак и грунт, специалисты пришли к выводу, что никакого секрета в них не содержится. Лак для своих скрипок Антонио Страдивари покупал у знакомого аптекаря и выбирал его исключительно из-за понравившегося цвета.

Иные утверждали, что секрет в размерах деталей скрипок. Но и тут незадача. Оказывается, великие скрипичные мастера Гварнери и Страдивари каждый раз создавали скрипку, чуть отличающуюся от предыдущей. И все непохожие скрипки звучали одинаково превосходно! В чём же всё-таки дело?

Со временем выяснили, что знаменитые мастера перед склеиванием корпуса скрипки настраивали верхнюю и нижнюю деки... ещё без струн. Если провести по скрипичной деке-крышке смыч-





ком или просто постучать, она будет издавать определённый звук.

А скрипичные деки не так-то просто изготовить, ведь в середине они толще, а по краям — тоньше. Если не следовать этому правилу, то деки окажутся слишком плотными и не будут резонировать на звук струн, дрожание их почти сразу угаснет. Поэтому старые мастера, изготавливая скрипичные деки, постоянно их прослушивали, добиваясь определённого тона звучания. Возможно, в этом и есть секрет скрипок Антонио Страдивари?

У каждой хорошей скрипки есть душа, если хотите — часть души мастера. Страдивари было уже шестьдесят лет, когда он создал свои самые лучшие скрипки. Звук их глубокий и мощный, они поют почти человеческим голосом, откликаясь на самое лёгкое движение смычка. Наверное, это получилось благодаря интуиции и огромному опыту Антонио Страдивари. Его мастерство так и осталось непревзойдённым, и самые ценные в мире скрипки сделаны его руками.