

ХОЧЕШЬ УЗНАТЬ...

1. Что изучает астрономия?

Астрономия — это наука о Вселенной, которая изучает небесные тела, например звёзды и планеты, галактики и чёрные дыры. Учёные узнали уже очень много о том, как они устроены, когда появились и как влияют друг на друга. Раньше для исследования космоса люди могли только смотреть в телескопы, но постепенно мы научились строить ракеты и запускать космические станции. Можно только догадываться, сколько ещё открытий ждёт человечество впереди.



2. Что загрязняет окружающую среду?

Окружающую среду загрязняет мусор. Но кто же является его источником? Главный загрязнитель планеты — это человек.

Не какой-то конкретный, а все мы — люди. На самом деле ты и не догадываешься, сколько мусора мы производим каждый день на протяжении всей своей жизни.

Ты можешь заглянуть в своё мусорное ведро и заметить, как часто оно наполняется. Но это будет простой, бытовой мусор, а ведь есть ещё строительный и промышленный. Последний появляется в ходе работы заводов и предприятий, и он является самым опасным для нашей планеты. Сейчас все страны озабочены тем, чтобы спасти

Землю от загрязнения. Пока они придумывают

идеальное решение, ты тоже можешь помочь. Постарайся не выкидывать мусор на улице, а если встретишь лежащую на дороге бумажку или бутылку, донеси их до урны. Ведь приятно, когда вокруг чисто, не правда ли?



3. Что едят летучие мыши на обед?



Ты знаешь, что раньше люди боялись летучих мышей? Их считали ближайшими родственниками вампиров и опасными кровопийцами. На самом деле всё не совсем так.

Действительно, некоторые виды летучих мышей питаются кровью.

Но только кровью животных, а укусы

таких мышей считаются безболезненными, так как

их слюни содержат в себе анестетик. Большинство же летучих мышей

насекомоядные. Некоторые предпочитают рыбу. И, кроме того, существует

несколько видов летучих мышей, питающихся фруктами и цветочной пылью.

4. Что больше: море или океан?

В русских сказках часто говорится о море-океане, но на деле их не получается объединить. Моря ограничивают острова, заливы, горы и пороги, некоторые даже полностью окружены сушей, как Чёрное и Средиземное.



Из-за того, что существуют границы, внутри создается свой особый мир с множеством растений и рыб, погодными условиями и течениями. Океаны же ограничиваются целыми материками. Только на их широких просторах могут жить такие крупные акулы и киты. Морей множество, а океанов только четыре, причём даже самое большое Саргассово море будет меньше самого маленького Северного Ледовитого океана.

5. Что видят космонавты из космоса?

Чтобы что-то было видно из космоса, оно должно быть большим! Так, космонавты легко могут окинуть взглядом горные цепи Гималаев и русла крупнейших рек, например, Ганга и Амазонки, увидеть целиком Большой Барьерный риф и Большой каньон, полюбоваться яркими ночными городами. Загадочный Бермудский треугольник из космоса тоже выглядит странно: море там как будто ниже уровнем. Но самое главное, что видят и понимают космонавты, глядя на Землю, — это то, что она очень маленькая и её необходимо беречь, ведь это наш родной дом.



6. Что быстрее: гром или молния?



Давай вспомним, как выглядит настоящая гроза. Сначала небо разрывает яркий луч молнии, и через несколько секунд раздаётся шум грома. Значит, молния быстрее грома. Молния — это электрический разряд, сопровождающийся бликом света, а гром — звук от вспышки молнии.

7. Что светится внутри лампочки?



Внутри лампочки светится вольфрамовая спираль. Долгое время люди не могли найти вольфрам применения, ведь это очень тяжёлый металл и температура его плавления в два с половиной раза выше, чем температура плавления стали. То есть вольфрам может накаляться до момента свечения и при этом не расплавится. За эту особенность его решили использовать при создании лампочки. Спираль помещают в стеклянную колбу, из которой убирают весь воздух. Если же в оболочке появятся дырки, металл быстро испортится и перегорит.

8. Что означают названия дней недели?

В Древнем Вавилоне впервые стали измерять время семидневной неделей. Учёные там считали, что каждому дню покровительствует свой Бог. Понедельник считался днём Луны, вторник — днём Марса, среда — днём Меркурия, четверг — днём Юпитера, пятница — днём Венеры, суббота — днём Сатурна, воскресенье — днём Солнца. У славян названия дней недели были другими. Понедельник — день после недели, вторник — второй день, среда — середина, четверг — четвёртый, пятница — пятый, суббота произошла от слово «шаббат», то есть «конец».

Воскресенье раньше называлось неделей, то есть это был день, когда можно ничего не делать, отдыхать. В русском языке воскресенье названо так в честь воскрешения Иисуса, которое пришлось именно на этот день недели.



9. Что появилось раньше: яйцо или курица?

Среди представителей разных наук до сих пор бурлят споры о том, что же всё-таки появилось первым: яйцо или курица. Давай разбираться вместе.

Если первым появилось яйцо, то это яйцо должен был кто-то снести и высидеть.

Само по себе яйцо появиться не могло, а значит, должна была быть курица.

Если первой была курица, то не могла же она появиться сразу взрослой.

Все куры вылупляются из яиц, а значит, «наша» курочка была когда-то яйцом.

То есть первым всё же появилось яйцо... которое снесла какая-то курица... которая и сама должна была вылупиться из яйца. Часто говорят, что это вопрос философского характера и что найти на него ответ невозможно. Но кто знает, вдруг ты найдёшь интересное решение!



10. Что будет, если питаться одними конфетами?



Сначала тебе будет очень вкусно. Но через некоторое время тебе надоест есть одни конфеты и захочется мяса, овощей или фруктов. Так твой организм будет подавать сигнал о нехватке других необходимых элементов: белков, медленных углеводов и жиров. Спустя время у тебя могут начать болеть зубы, ведь сахар вредит зубной эмали и приводит к кариесу. Твой вес может увеличиться, а это приведёт к проблемам с суставами, головокружению, отдышке. Состояние твоей кожи ухудшится, а уровень сахара в крови постепенно возрастёт, что может привести к сахарному диабету.

Всех этих последствий можно избежать, если питаться вкусной и здоровой едой, слушать сигналы своего организма и иногда баловать себя сладеньким.

1. Зачем люди пьют воду?



Каждый день человек теряет около двух литров воды. Это происходит, когда мы спим, дышим, потеем, ходим в туалет и даже чихаем. Потеря влаги — нормальный процесс работы организма. Чтобы сохранить баланс жидкости, тебе необходимо пить воду каждый день. Как понять, когда именно нужно пить воду? Кто-то ставит напоминание себе на телефон или пьёт по стакану чая или сока каждые пару часов. Но на самом деле всё гораздо проще. Тебе нужно слушать свой организм и пить, когда

почувствуешь жажду, потому что жажда — главный сигнал мозга о том, что тебе нужна «подпитка». Помимо этого, учёные рекомендуют выпивать утром стакан тёплой воды, чтобы быть бодрым на протяжении всего дня.

2. Зачем рыбе нужна чешуя?

Чешуя, как рыцарские доспехи, защищает рыб от порезов, ранений и ударов. Благодаря тому, что чешуя очень скользкая, рыбам удаётся выскочить из пасти более крупных хищников. Иногда рыбы могут потерять несколько чешуек в бою, но такие раны быстро заживают. Помимо этого, разноцветная чешуя помогает рыбам маскироваться среди камней или кораллов так, чтобы хищники не смогли найти свою добычу.



3. Зачем носорогу рога?

Свои внушительные рога носороги изначально использовали для того, чтобы добыть пищу из-под толстой корки льда. Сейчас же основное их назначение в том, чтобы оставлять на стволах деревьев хорошо заметные метки. Носороги очень не любят, когда чужаки заходят на их территорию, поэтому и показывают сородичам, что это место занято и им тут будут не рады.

Рога носорога не костяные, как бивни слона, а состоят из кератина, как и твои волосы. Так что рога носорога — это в некотором смысле спрессованные волосы. Если носорогу обломать рог, то спустя время на его месте вырастет новое «сокровище». Возможно, поэтому древние люди приписывали рогу носорога магические и лечебные свойства и убивали бедных животных, чтобы заполучить такую ценность.



4. Зачем деревья сбрасывают листья зимой?



В тёплое время года деревья добывают воду из почвы. Во время холодов делать это сложнее. Деревья бы высыхали за зиму, если бы им приходилось поить не только себя, но и многочисленную листву. Уцелевшие лиственные встречали бы весну без своих веток, ведь те бы просто сломались под весом снега, лежащего на листьях. Так что сбрасывание листвы помогает де-

ревьям пережить зиму. Хвойные деревья тоже избавляются от иголок, но гораздо медленнее, чем лиственные. Площадь иголки меньше площади листа, а сами они покрыты воском и могут удерживать влагу зимой.