

• Почемучка

**Почему звезды мерцают,
а планеты светят
ровным светом?**



Отличить простым глазом неподвижную звезду от планеты очень легко: планеты сияют спокойным светом, звезды же мерцают. А яркие звезды невысоко над горизонтом еще и переливаются разными цветами. Особенно сильно и красочно звезды мерцают в морозные ночи и в ветреную погоду, а также после дождя, когда небо быстро очистилось от туч.

Мерцание - это не свойство, присущее самим звездам. Если мы взглянем на звезды в открытом космосе, где нет атмосферы, мы не заметим мерцания звезд: они сияют там спокойным, постоянным светом. Причина мерцания - земная атмосфера, через которую лучи звезд должны пройти, прежде чем достигнуть глаза. Приблизительно то же происходит, когда в жаркие дни почва сильно нагрета солнцем. Звездному свету в этом случае приходится пронизывать не однородную среду, а газовые слои различной температуры, различной плотности, а значит, и различной преломляемости.

Лучи света претерпевают многочисленные отклонения от прямого пути, то сосредотачиваясь, то рассеиваясь. Отсюда - частые изменения яркости звезд. А так как преломление сопровождается цветорассеянием, то наряду с колебаниями яркости наблюдаются и изменения окраски.

Почему же планеты, в отличие от звезд, не мерцают, а светят ровно, спокойно? Планеты гораздо ближе к нам, чем звезды. Поэтому они представляются глазу не точкой, а светящимся кружочком, диском, хотя и столь малых угловых размеров, что вследствие их слепящей яркости эти угловые размеры почти неощутимы.

Каждая отдельная точка такого кружка мерцает, но перемены яркости и цвета отдельных точек совершаются независимо одна от другой, в разные моменты времени, а потому восполняют друг друга; ослабление яркости одной точки совпадает с усилением яркости другой, так что общая сила света планеты остается неизменной. Отсюда - спокойный, немерцающий блеск планет.

То есть планеты представляются нам немерцающими потому, что мерцают сразу во многих точках, но в разные моменты времени.

**Почему
майские
жуки ле-
тают не
каждый
год?**



Дело в том, что личинки, из которых выводятся майские жуки, развиваются целых четыре года. Все это время они живут в старых пнях и под корнями растений. Подъедая корни, они, кстати, наносят растениям большой вред. Майские жуки, в конце концов появляющиеся из них, тоже считаются вредителями, поскольку питаются зеленой листвой, но вреда от них меньше, чем от личинок. Зато для рыболовов личинки майского жука - самая хорошая наживка. На них прекрасно клюют лещи, язи и крупные окуни.

**Почему мы
говорим
чихнувшему
«Будь здо-
ров»?**



Эти слова к нам и ко многим другим народам пришли из Древнего Рима. По поверьям римлян, душа человека обитала в его дыхании, и считалось, когда он чихал, душа могла вылететь прочь. Поэтому следовало тут же сказать магическое заклинание: «Пусть боги спрячут душу обратно и дадут здоровье». Постепенно эта формула сократилась до слов «Будь здоров!».

**Почему подземные
скважины называли арте-
зианскими?**



Самую чистую воду, как известно, добывают из глубоких скважин, которые называются артезианскими. Число их на Земле быстро растет, поскольку реки и озера в наши промышленные времена сильно загрязнены. В южных засушливых странах артезианские скважины зачастую служат основными источниками воды. А название их происходит от имени французской исторической области Артуа, где впервые выкопали узкую скважину для получения чистой подземной воды. Случилось это свыше восьми веков назад. В наши дни артезианские скважины, конечно, не выкапывают, а бурят.

• Мастерито

Как сделать MP3-усилитель из банки

MP3-плеер - это отличное развлечение, когда вы хотите один послушать музыку. Но что если вам хочется поделиться музыкой с друзьями или вы не хотите слушать музыку в наушниках? Конечно, можно просто пойти в магазин и купить колонки, но есть и более экономичный вариант. Мы покажем вам, как буквально за мгновение сделать MP3-усилитель из пустой банки. Так что, после того, как вы выпили газировку, начинайте делать усилитель, чтобы наслаждаться музыкой без раздражающих наушников.



Что вам потребуется:

MP3-плеер
Наушники
Алюминиевая банка (из-под газировки), чистая и полностью сухая
Липкая лента (по желанию, если наушники будут болтаться в банке)
Гвоздь (или шило)

Найдите все необходимые предметы. Вам потребуется банка (например, Coca-Cola) и, конечно, MP3-плеер, наушники тоже оставьте. Вымойте банку и дайте ей высохнуть. Вам ведь не нужны липкие наушники? Также вам потребуется что-то, чем можно сделать отверстие на дне банки, например, гвоздь. Если гвоздя под рукой не окажется, можно взять что-то острое, например, очень острую ручку или пилочку для ногтей.

Прodelайте несколько отверстий на дне банки при помощи гвоздя. Отверстия должны располагаться ближе к центру. Если у вас не хватает силы прodelать отверстия, то можно воспользоваться молотком.

Протяните наушники через верх банки. Протягивайте через то отверстие, откуда вы пьете. Если хотите, вы можете закрепить наушники липкой лентой, чтобы они не двигались. Но, наверное, это нужно, если вы в движении, например, едете на велосипеде или в автомобиле или если банка будет находиться в неудобном месте.

Включите MP3-плеер. Сделайте громкость, чтобы музыку было слышно. Возможно, вам придется немного настроить звук, чтобы его было хорошо слышно. Но как только вы все настроите, громкость будет четкой и звук хорошим.



Советы:

1. Если будете закреплять наушники, то приклеивайте липкую ленту там, где провод расходитсЯ.
2. Это отличный способ поделиться музыкой, если вы с друзьями на пикнике, веселитесь во дворе, находитесь с друзьями в комнате, в палатке и т.д.
3. Для басов можно взять более высокую банку (0.7 л)

Предупреждение:

1. Понятно, что отверстия, сделанные гвоздем, будут острыми. Поэтому будьте осторожны.
2. Если включить громкость на полную, то наушники могут сломаться или их качество может ухудшиться.
3. Убедитесь, что банка полностью сухая, иначе жидкость полностью испортит наушники.
4. Не повредите наушники, когда будете помещать их в банку через отверстие.

• Хохотушки

– Папа, смотри, как твои брюки нахмурились!

– Бабушка, ты умрешь?

– Умру.

– Тебя в яму закопают?

– Закопают.

– Глубоко?

– Глубоко.

– Вот когда я буду твою швейную машину вертеть!

Жорж разрезал лопаткой дождевого червя пополам.

– Зачем ты это сделал?

– Червячку было скучно. Теперь их два. Им стало веселее.

Старуха рассказала четырехлетнему внуку о страданиях Иисуса Христа: прибили боженьку гвоздями к кресту, а боженька, несмотря на гвозди, воскрес и вознесся.

– Надо было винтиками! – почувствовал внук.

Дедушка признался, что не умеет пеленать новорожденных.

– А как же ты пеленал бабушку, когда она была маленькая?

Девочке четырех лет прочли «Сказку о рыбаке и рыбке».

– Вот глупый старик, – возмутилась она, – просил у рыбки то новый дом, то новое корыто. Попросил бы сразу новую старуху.

– Как ты смеешь драться?

– Ах, мамочка, что же мне делать, если драка так и лезет из меня!

– Жил-был пастух, его звали

Макар. И была у него дочь Макарона.

Едет в маршрутке мама с сыном 3,5 лет.

Сел рядом мужичок в легком подпидии.

Смотрит умильно на ребенка и спрашивает:

– Малыш, как тебя зовут?

– Гоша!

Мужик улыбается во весь рот, потом опять спрашивает:

– А кем ты будешь, когда вырастешь?

Малец смотрит на него, как на идиота:

– ГОШЕЙ!!!

Я читаю младшенькому сказку: «...Родила царица в ночь не то сына, не то дочь, не мышонка, не лягушку, а неведому зверушку...»

– Андрей, не отрываясь от игрушки: «Чебурашку...»

Ульяна, 5 с половиной лет.

В кафе официант принес нам 3 булочки – каждому по одной.

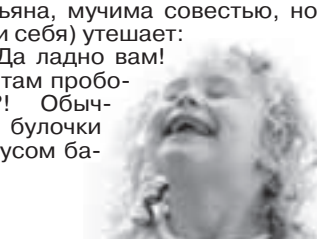
Уля слопала две, а потом дома – оставшуюся. Я в шутку укоряю:

– Ну что же ты нам попробовать не оставила?!

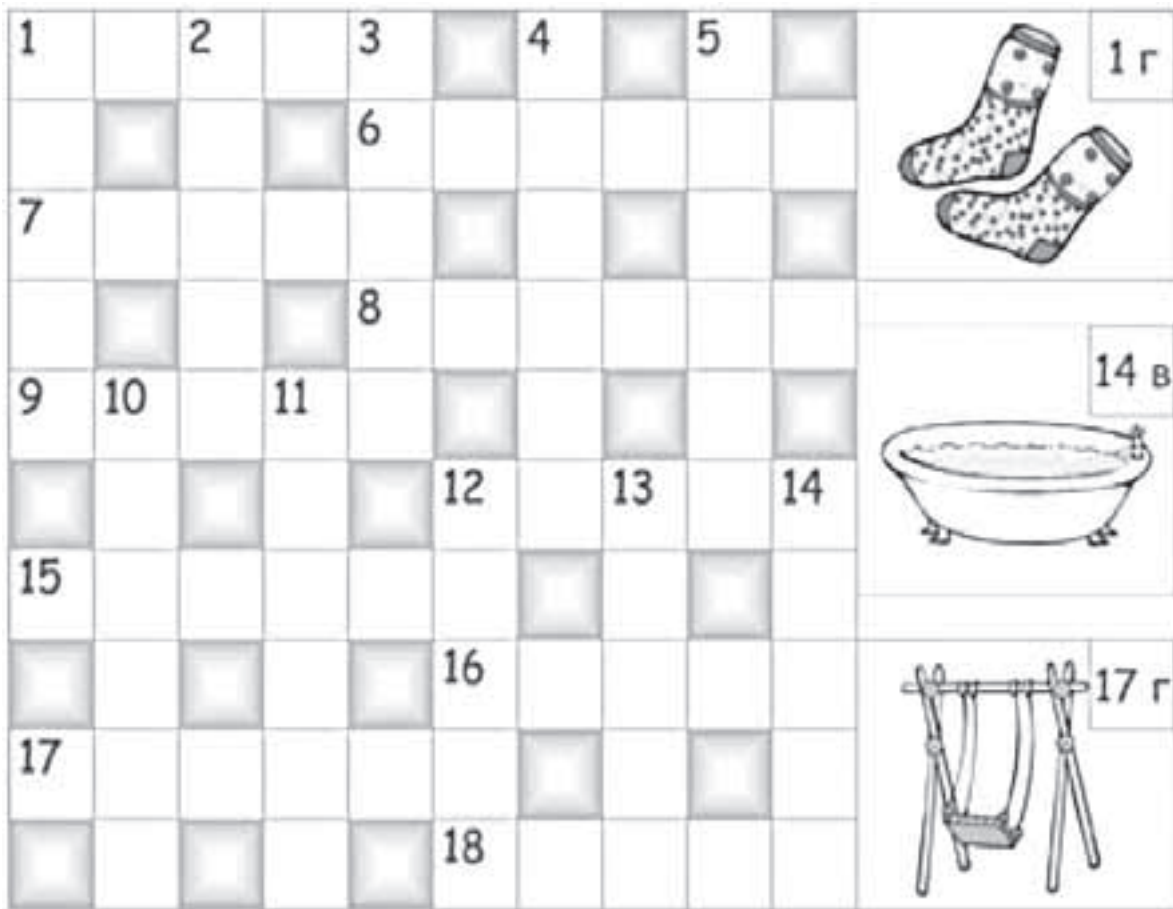
Ульяна, мучима совестью, но нас (и себя) утешает:

– Да ладно вам!

Чего там пробовать? Обычные булочки со вкусом батона!



Кроссворд «Заноза»



Задание

По горизонтали: 1. «Одежда» для босых ног (посмотри картинку). 6. Зимний вид спорта. 7. Холодное кушанье из мелко нарезанных овощей. 8. Твист у Диккенса. 9. Метла без ручки. 12. Скатанный пожарный шланг. 15. Хоть из дерева она, но остра, как игла. 16. Царь, до смерти заклеванный золотым петушком. 17. Любимая детская забава (посмотри картинку). 18. Несправедливо причиненное огорчение.

По вертикали: 1. Автор «Незнайки». 2. ... красоты. 3. Начало речного пути. 4. Северный олень. 5. Звонкая железная денежка. 10. Детский киножурнал. 11. Прическа индейца. 12. Не человек, а разговаривает. 13. Завитки волос. 14. В ней моются (посмотри картинку).

Ответы на кроссворд (читай вверх ногами)

По горизонтали: 1. Носки. 6. Слалом. 7. Салат. 8. Оливье. 9. Веник. 12. Рыкав. 15. Заноза. 16. Дадон. 17. Качели. 18. Обида.

По вертикали: 1. Носков. 2. Салон. 3. Исток. 4. Карпиды. 5. Монета. 10. Ералаш. 11. Прокез. 12. Радно. 13. Кудри. 14. Ванна.