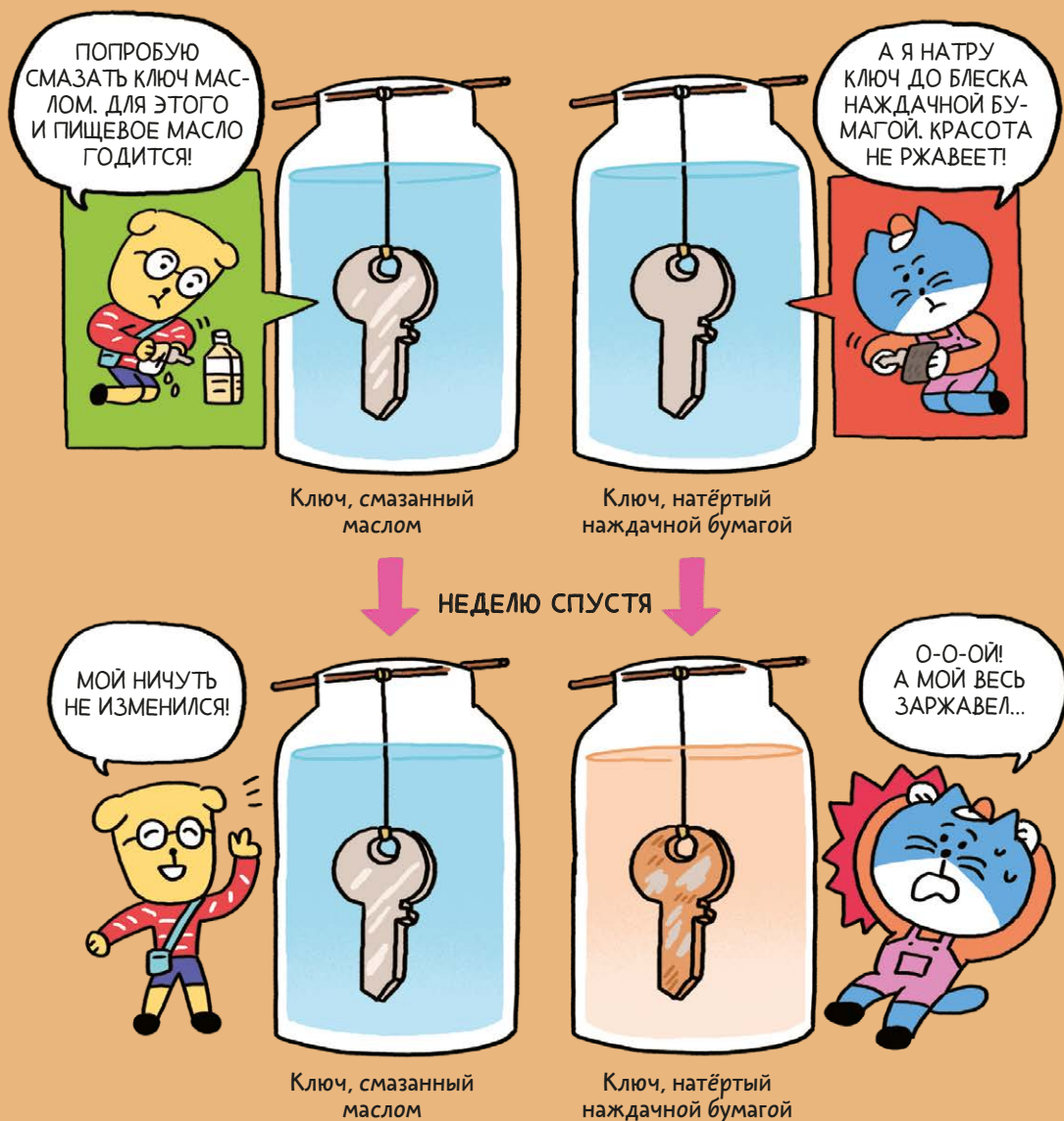


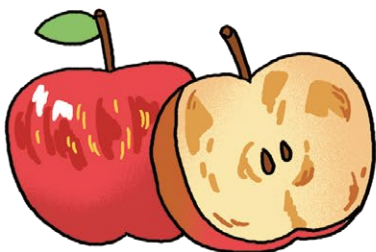
ПОЧЕМУ ДВЕРНЫЕ ЗАМКИ КРАСНЕЮТ?

Вообще-то, от кислорода страдают не только замки, но и другие предметы из железа, например ключи, провода, гвозди... Если они остаются на воздухе или в воде достаточно долго, то соединяются с кислородом и становятся красными. Ведь и воздух, и вода частично состоят из кислорода. Когда железо встречается с кислородом и меняет цвет, мы говорим, что оно ржавеет. Так что же нам нужно сделать, чтобы железо не ржавело быстро?



Кислород — это газ. Он необходим для дыхания и животных, и растений. У него нет ни цвета, ни вкуса, ни запаха. Когда кислород встречается с веществами, то происходит реакция окисления, которое превращает их в новые вещества.

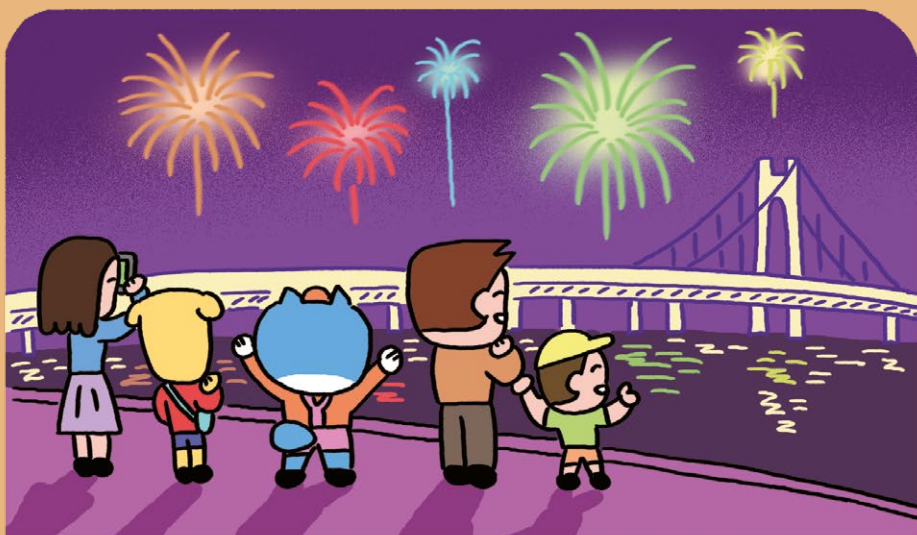
ЧТО БУДЕТ, ЕСЛИ ВЕЩЕСТВО СОЕДИНИТСЯ С КИСЛОРОДОМ?



ЕСЛИ РАЗРЕЗАТЬ ЯБЛОКО И ОСТАВИТЬ ЕГО НА ВОЗДУХЕ, НЕКОТОРЫЕ ВЕЩЕСТВА В НЁМ ОКИСЛЯТСЯ И ОНО СТАНЕТ КОРИЧНЕВЫМ!



ЕСЛИ ВСТРЯХНУТЬ ОДНОРАЗОВУЮ ГРЕЛКУ ДЛЯ РУК, ЖЕЛЕЗНЫЙ ПОРОШОК ВНУТРИ НЕТКАНОГО МАТЕРИАЛА ОКИСЛИТСЯ И ВЫДЕЛИТ ТЕПЛО.



ПОРОХ В ФЕЙЕРВЕРКЕ ПРИ ВЗРЫВЕ ТОЖЕ ОКИСЛЯЕТСЯ И ТЕМ САМЫМ ПРИДАЁТ ИСКРАМ ЦВЕТ.

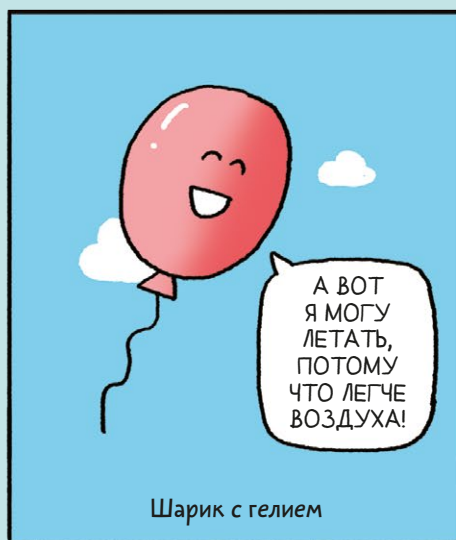
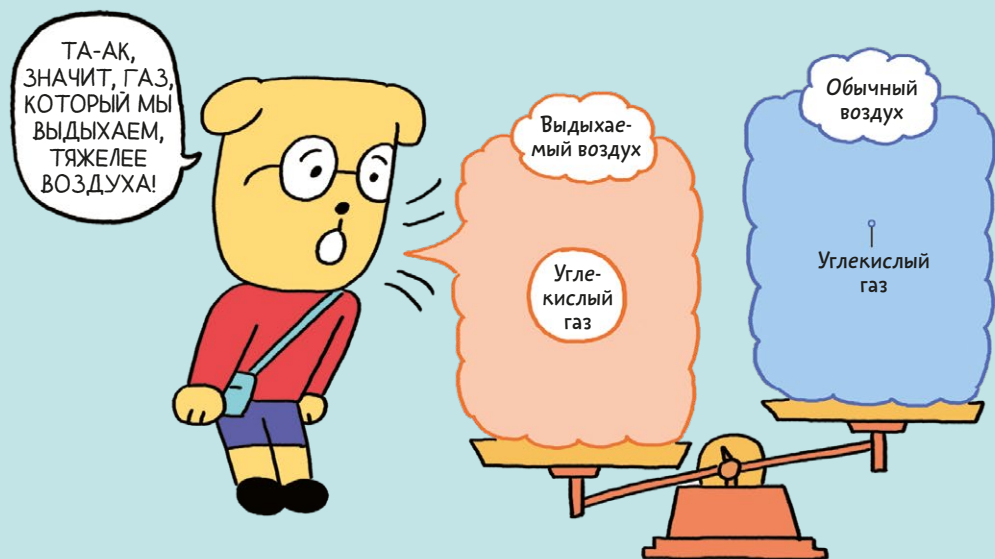


Почему кровь красная?

Красной нашу кровь делают клетки красного цвета — эритроциты. Они разносят в белке-гемоглобине кислород по всему организму. Но гемоглобин внутри эритроцитов содержит ещё и железо. Оно соединяется с кислородом и придаёт эритроцитам красный цвет.

ПОЧЕМУ ШАРИК, НАДУТЫЙ РТОМ, НЕ ПАРИТ В ВОЗДУХЕ?

Оказывается, газ, который мы выдыхаем, тяжелее воздуха. Вдыхаемый нами воздух состоит в основном из азота и кислорода, а в выдыхаемом воздухе гораздо больше углекислого газа. Углекислый газ тяжелее азота и кислорода. Поэтому шарики взлетают только тогда, когда их наполняют гелием, ведь он намного легче воздуха!



Углекислый газ — это газ, который выделяется при горении таких материалов, как бумага, дерево, бензин и т. д. Он участвует в дыхании людей, животных и даже растений. А ещё углекислый газ выделяется, если капнуть на мрамор, яичную скорлупу, мел или морскую ракушку разбавленной соляной кислотой. И от него образуются пузырьки! Углекислый газ не имеет ни цвета, ни запаха.

ПРИМЕНЕНИЕ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА



ВО ВРЕМЯ ФОТОСИНТЕЗА РАСТЕНИЯ ПОГЛОЩАЮТ УГЛЕКИСЛЫЙ ГАЗ И ВЫДЕЛЯЮТ КИСЛОРОД.



УГЛЕКИСЛЫЙ ГАЗ НЕ ГОРИТ, ПОЭТОМУ ЕГО МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ ТУШЕНИЯ ПОЖАРОВ.



Углекислый газ нагревает Землю

Чем сильнее Земля нагревается, тем больше люди тревожатся о наступлении глобального потепления. Многие учёные считают, что среднюю температуру Земли повышает именно углекислый газ! Он образуется при сжигании ископаемого топлива, например угля, нефти и т. д.



[Почитать описание, рецензии
и купить на сайте](#)

Лучшие цитаты из книг, бесплатные главы и новинки:

