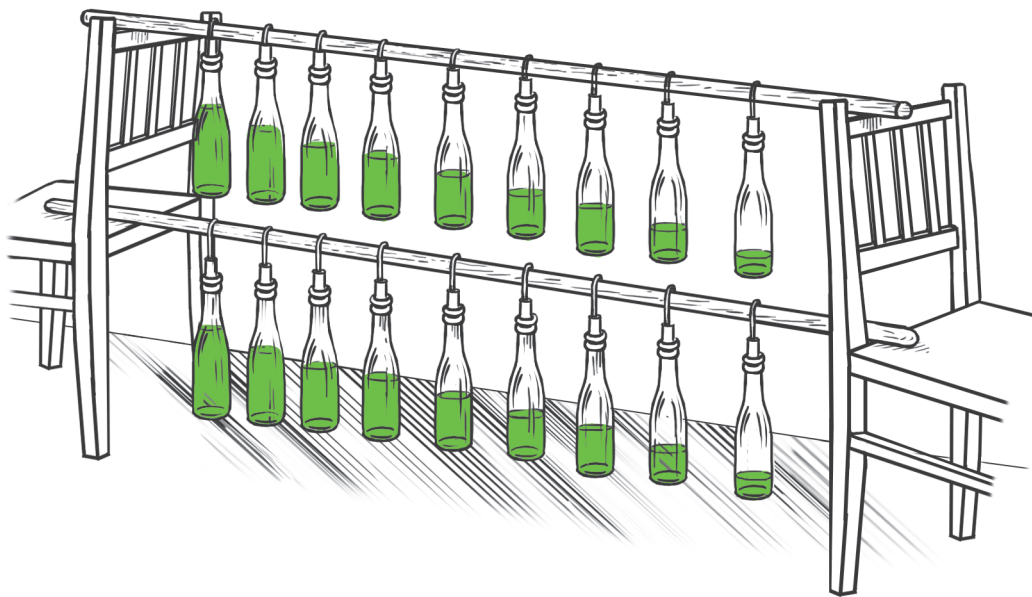


ЗАБАВНЫЕ МУЗЫКАЛЬНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

ПИАНИНО ИЗ БУТЫЛОК

Это — особый вид пианино. Оно состоит из бутылок, наполненных водой до разного уровня, в зависимости от того, какую ноту должна издавать та или другая бутылка. Человек с хорошим музыкальным слухом может отлично настроить этот «инструмент». Двух палочек достаточно, чтобы играть на самодельном пианино. А при таком расположении бутылок на этом пианино можно играть и в четыре руки.



ПЕВУЧАЯ РЮМКА

Если добудешь тонкую рюмку, сделай такой опыт. Наполни её почти до края водой и хорошенько вытри края. Положи на них крест, вырезанный из бумаги; концы его загни под прямым углом, чтобы он не мог соскальзывать вбок.

Теперь смоченным пальцем потри в любом месте стенку рюмки, чтобы она «запела». Стекло зазвучит. Но этого мало. Если твой палец трёт стекло под одним из концов бумажного креста, этот крест будет лежать неподвижно, если же палец трёт стекло между двумя концами креста, крест начнёт медленно вращаться и остановится только тогда, когда один из его концов станет над местом, к которому прикасается палец. Если водить пальцем вокруг стакана, крест будет вращаться в направлении движения пальца.

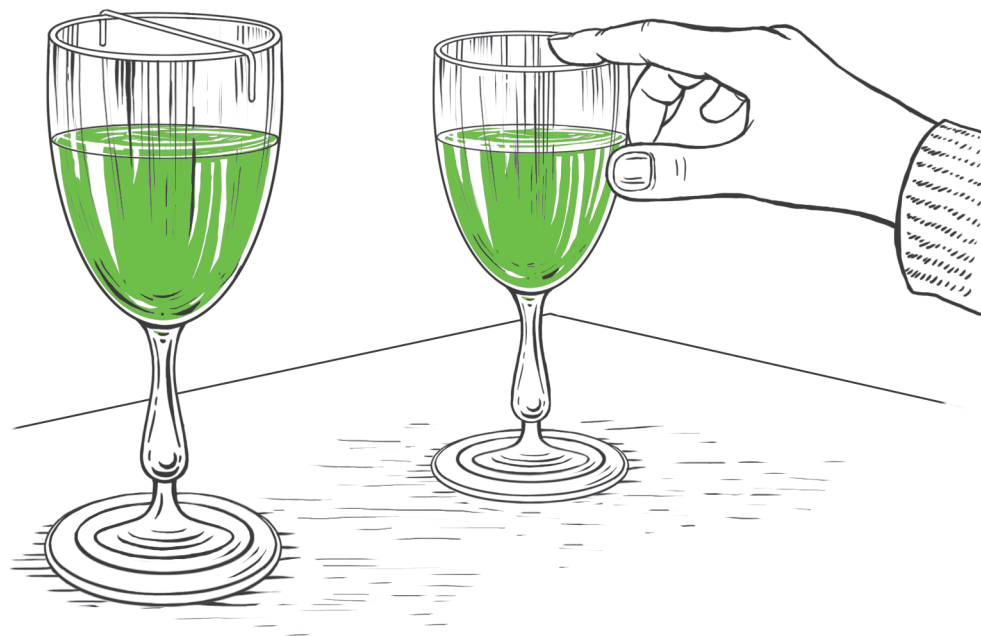


МУЗЫКАЛЬНАЯ ПРОВОЛОКА

Поставь на стол, на небольшом расстоянии, две одинаковые хрустальные рюмки, на четверть наполнив их водой. «Настрой» их, чтобы они звучали одинаково, если постучать по ним лезвием ножа, — для этого нужно подливать понемногу воду то в одну, то в другую рюмку.

Вот они стали звучать в унисон.

Теперь поверх одной рюмки положи очень лёгкую проволочку, изогнутую скобкой. Води по краю другой рюмки смоченным пальцем, чтобы рюмка «запела». Колебания этой второй рюмки тотчас же передадутся первой, и проволочная скобка начнёт плясать под эту музыку, точно у неё и вправду отличный музыкальный слух.



ОПЫТЫ С ЭЛЕКТРИЧЕСТВОМ И МАГНЕТИЗМОМ

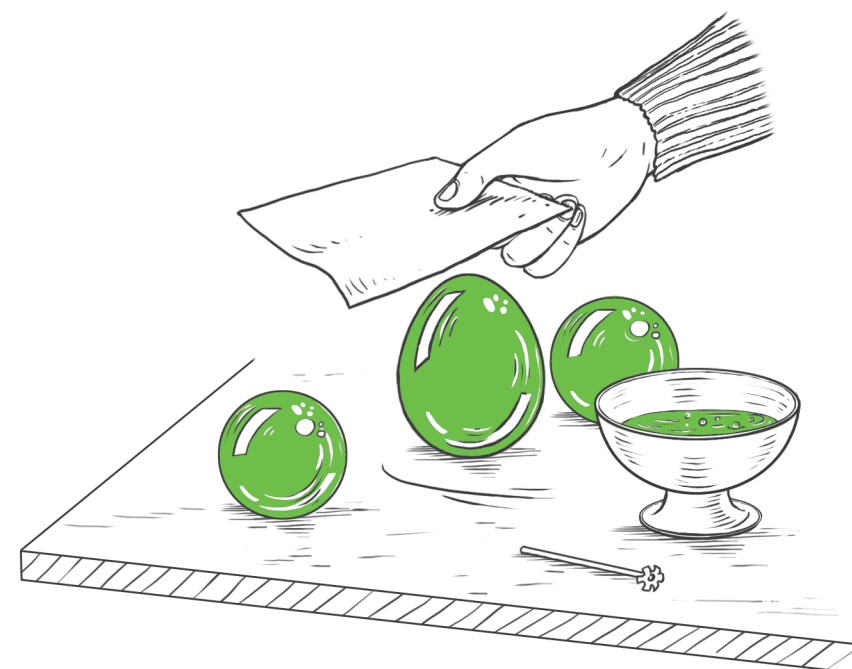
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТАНЕЦ

Если мыльный пузырь посадить на сухую шерстяную материю, он не лопнет.

Вот на суконной скатерти у нас сидит несколько пузырей. Высушим у печки* кусок плотной бумаги, натрём его щёткой, чтобы наэлектризовать. Поднесём эту бумагу к одному из пузырей. Смотрите! Он вытягивается и превращается из шара в яйцо.

Если мы поднесём бумагу ещё ближе, наш пузырь снимется со стола и полетит кверху, как воздушный шар.

Теперь, поднося бумагу поочерёдно то к одному, то к другому пузырю, заставим их танцевать смешной электрический танец.



* Подойдёт и горячая батарея, и фен. — Примеч. ред.