

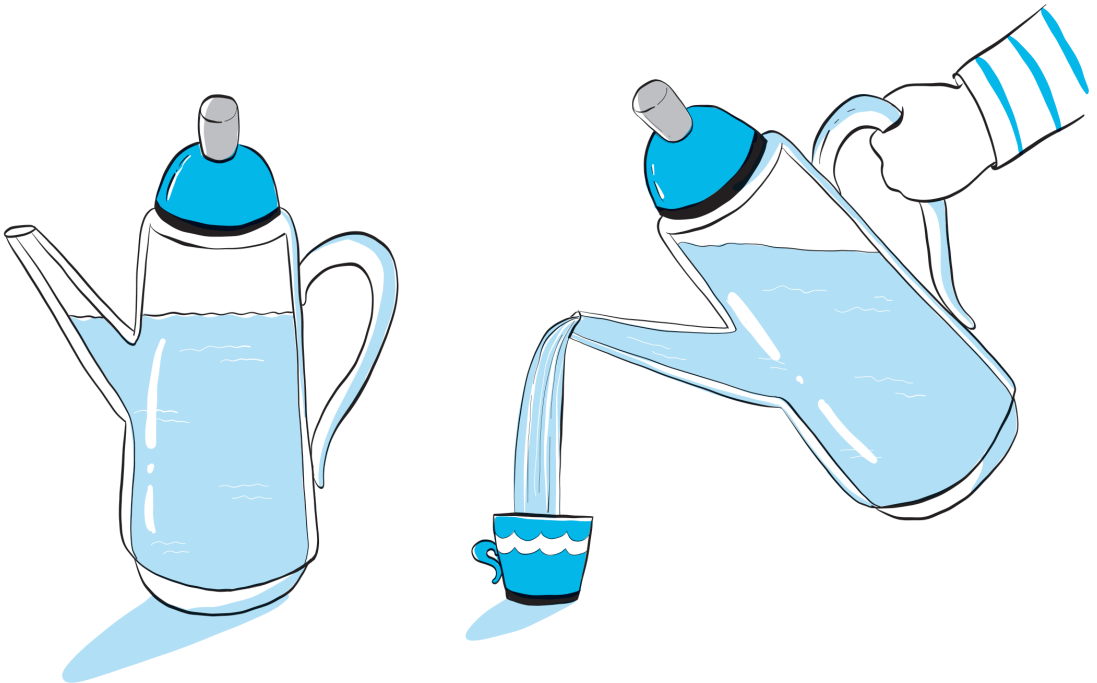


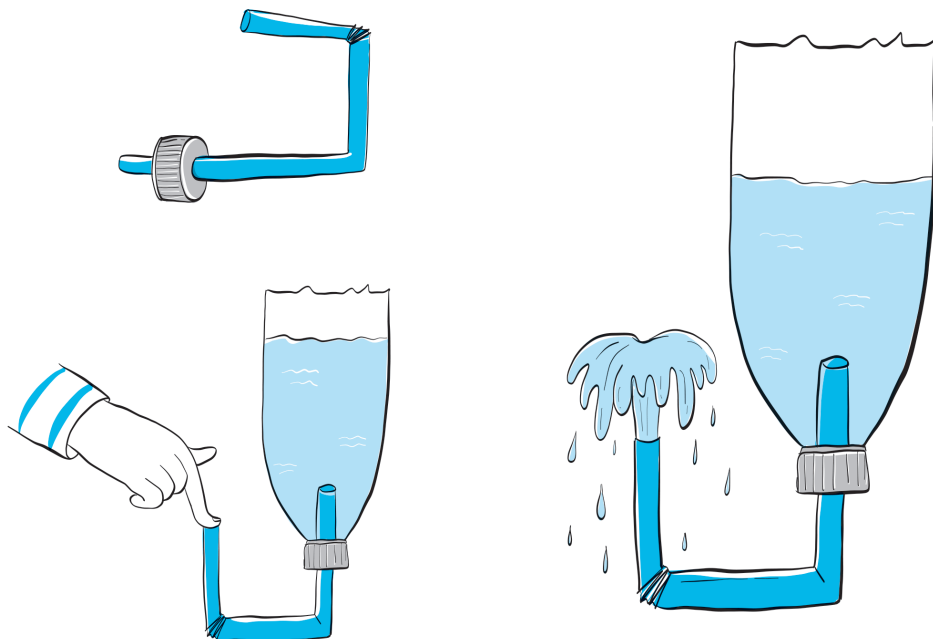
ГЛАВА 30

ЛЕЙКА, ЧАЙНИК И... ВОДОПРОВОД

О СООБЩАЮЩИХСЯ СОСУДАХ

Загляни внутрь заварочного чайника. Жидкость внутри чайника всегда находится на одном уровне с жидкостью в его носике. То же самое относится и к кофейнику, и к лейке для полива растений. Такие ёмкости, соединённые между собой, называются **сообщающимися сосудами**.





В сообщающихся сосудах жидкость всегда находится на одном уровне. Если, конечно, эта жидкость одна и та же. Объясняется это тем, что на одинаковой высоте давление жидкости всегда одинаково. (Об этом уже говорилось в предыдущей главе.)

Давай в этом убедимся, а заодно и сделаем маленький фонтанчик. Только опыт нужно делать обязательно с кем-нибудь из взрослых. Отрежьте у пластиковой бутылки дно, а в её крышечке сделайте отверстие для коктейльной трубочки. Вставьте её и изогните буквой «П», как показано на рисунке. Зажав пальцем отверстие трубочки, налейте в бутылку воды. Уберите палец — и из трубочки забьёт фонтанчик. Но как только уровень воды в бутылке сравняется с кончиком трубочки, фонтанчик перестанет работать. Зная правило сообщающихся сосудов, наверное, ты и сам сможешь объяснить, почему это произошло.