**Бумажная крышка.**

**Что потребуется:** стакан, вода, тонкая бумага.

Что случится, если перевернуть стакан с водой вверх дном? Вода из стакана сразу же выльется. Подобрать для стакана подходящую крышку очень трудно. Поэтому можно воспользоваться бумажной!

**Опыт.**

Налей в стеклянный стакан воду и накрой листом бумаги ( который должен быть больше, чем верхняя часть стакана). Придерживая бумагу ладонью, резко переверни стакан вверх дном. Плавно убери руку от бумаги.

**Результат:**

Если опыт получился, то бумажная крышка оправдала своё предназначение. Вода из стакана не вылилась. Конечно, такая крышка на сможет долго выдержать вес воды, потому, что бумага намокнет.

С первой попытки опыт может не получиться и вода выльется. В этом случае попробуй ещё раз.

Опыт лучше проводить на улице.

**Вывод:**

Когда ты переворачиваешь стакан, то между его дном и водой образуется безвоздушное пространство. Воздух снаружи давит на бумагу с большей силой, чем воздух внутри стакана.

**Льющийся свет.**

**Что потребуется:** пластиковая бутылка, глубокая тарелка, фонарик.

Все мы видели свет от фонарика. А вот часто ли светится струйка воды? Если соединить свет от фонарика и поток воды, то может получиться очень красивая иллюзия свечения. Иногда это свойство используют для водных шоу, направляя лучи разных цветов на струи воды.

**Опыт.**

Возьми пустую пластиковую бутылку и проделай в средней части небольшое отверстие. Зажми отверстие пальцем и наполни бутылку водой. Поставь рядом с бутылкой глубокую тарелку, чтобы вода из отверстия попадала в неё.

Выключи в комнате свет. Включи фонарик и направь луч света на бутылку с водой.

**Результат:**

Меняй направляй направление света от фонарика, пока струйка не станет ярко светиться.

**Вывод:**

Когда свет от фонарика направлен под нужным углом, струя становится очень яркой. Свет фонарика отражается внутри струи воды. Такое явление называется полным внутренним отражением.