

Опыты с водой.

Исследовательская работа
ученицы 5 Б класса
Школы 853
Ферафонтовой Влады



Вода в перевернутом стакане.



- **Цель опыта:** выяснить хватит ли давления воздуха для того, чтобы удержать в стакане воду, если ты перевернёшь его кверху дном.
- **Ход работы:** наливаем в стакан воду, закрываем его картонкой и, прижимая картонку к стенкам стакана, переворачиваем его.

Вода в перевёрнутом стакане.



- **Результат опыта:** вода не выливается из перевёрнутого стакана.
- **Вывод:** вода не выливается благодаря давлению воздуха, действующего на картон, и силам поверхностного натяжения.

Преломление и отражение.



- **Цель опыта:** исследовать распространение света в воде.
- **Ход работы:** наполняем банку водой, кладём монетку и накрываем её банкой с водой.

Преломление и отражение.



- **Ход работы:** наполняем банку водой, кладём монетку и накрываем её банкой с водой.

Преломление и отражение.



- **Результат опыта:** сбоку банки монетку не видно – она «исчезла».
- **Вывод:** при определённом угле падения света, когда он переходит из воды в воздух, происходит не преломление, а отражение. Поэтому монетка становится не видна снаружи.

Атмосферное давление.



- **Цель опыта:** изучить давление воздуха.
- **Ход работы:** наливаем подкрашенную воду в тарелку, с помощью зажжённого фитиля из бумаги прогреваем стакан изнутри. Опускаем стакан в тарелку с водой.

Атмосферное давление.

- **Результат опыта:** вода втянулась в стакан.
- **Вывод:** при нагревании воздуха в стакане его давление увеличилось, и часть воздуха из стакана вышла. Когда мы поставили стакан в воду, он остыл, давление уменьшилось, и часть воды вошла в стакан под действием атмосферного давления.

