

Исследовательская работа на
тему:
«Удивительные свойства воды»

Выполнила:

Филиппович Стефания, 1«1»
класс

Руководитель:

Ульянова Светлана Викторовна

Объект исследования:

вода.

Цель исследования:

расширить представления о воде
и ее свойствах.

Задачи исследования:

- ◆ найти информацию в различных источниках;
- ◆ провести опыты с водой;
- ◆ сделать выводы о свойствах воды, полученных в результате проведенных опытов.

Вода – это прозрачная бесцветная жидкость, без запаха, способная растворять многие вещества, течёт, меняет форму.



Опыт первый - «Море в стакане»



Потребуется:

- ◆ стакан
- ◆ подкрашенная вода
- ◆ свеча
- ◆ тарелка
- ◆ зажигалка





Для процесса горения необходим кислород. Когда я накрыла свечу стаканом, кислород, который был в стакане, быстро сгорел, свеча потухла. Образовался вакуум, поэтому воду как бы «засосало» в стакан.

Опыт второй – «Цветные дорожки»

Потребуется:

- ◆ чаша с водой
- ◆ бумажное полотенце
- ◆ фломастеры



Происходит это потому, что частицы воды сильнее притягиваются к частицам бумаги, чем друг к другу. В природе это - капиллярные явления. Когда мы поливаем цветы, так вода поднимается вверх от корней до верхушки.



Опыт третий – «Несмешиваемые жидкости»



Потребуется:

- ◆ 2 стакана
- ◆ Подкрашенная вода
- ◆ Растительное масло
- ◆ Шипучая таблетка



Масло и вода не смешиваются потому, что плотность этих жидкостей разная. Масло остается на поверхности воды, потому что плотность масла меньше плотности воды.

«Лав» в стакане.



Таблетка падает на дно и начинает выпускать пузыри. Пузыри выталкивают за собой воду. Таблетка-шипучка при растворении выделяет углекислый газ, который красиво перемешивает наш коктейль, похожий на «лаву».

Спасибо за внимание!

