

Автор: Трифанюк Татьяна Евгеньевна, педагог дополнительного образования
МБУ ДО “Дом творчества “Вектор”, г.Новокузнецк

Журнал лаборантов

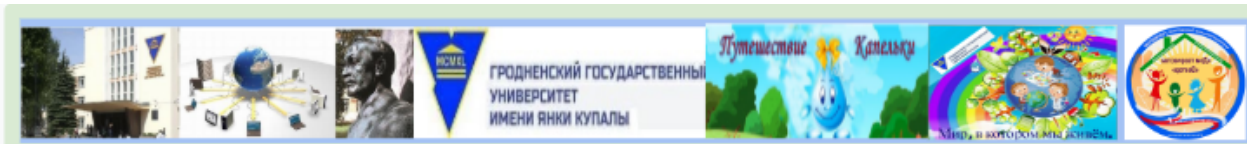
Команда ”Исследователи”, г.Новокузнецк.

Объект исследования: Вода

Гипотеза: Вода обладает несколькими свойствами.

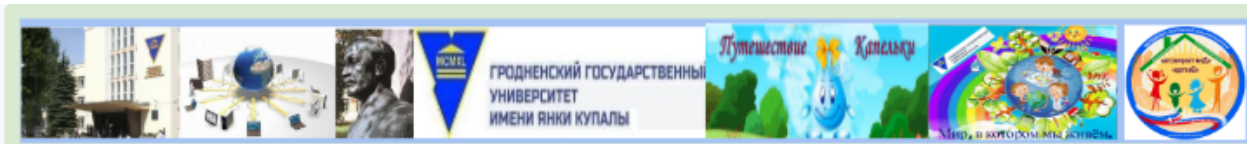
Описание опытов:

	Описание опыта	Что удалось наблюдать?	Выводы
Опыт 1	Налей в стакан воду из под крана. Понюхай воду.	Ничем не пахнет.	Вода не имеет запаха.
Опыт 2	Опусти в стакан с водой стеклянную палочку или ложку. Сделай вывод.	Мы видим в стакане палочку, но она как-будто преломилась.	Вода прозрачная и пропускает свет, но искажает предмет, который опущен в воду.
Опыт 3	С помощью палочки накапай воду на стекло, наклони и сделай выводы.	Когда мало капелек, то они стоят на месте и не двигаются, а если капать больше 3, то образуется ручеек.	У воды есть защитная пленка, которая держит до 3 капель воды.



Автор: Трифанюк Татьяна Евгеньевна, педагог дополнительного образования
МБУ ДО “Дом творчества “Вектор”, г.Новокузнецк

Опыт 4	Возьми стакан с водой, насыпь соль и медленно размешай. Опиши три стадии.	Насыпали соль в стакан с водой. Начали размешивать соль и вода помутнела. При дальнейшем размешивании соли частицы соли видимые превратились в невидимые. Вода на вкус соленая.	Соль растворяется в воде. Вода растворитель для соли.
Опыт 5	В стакан с водой насыпь крахмал, размешай его и оставь в покое. Сделай вывод.	Крахмал оседает на дно.	Крахмал не растворяется в воде, а оседает на дно. Вода не является растворителем для крахмала.
Опыт 6	Приготовь фильтры. Вложи фильтр в воронку. Опустить воронку с фильтром в пустой стакан. Раствор соли размешать и вылить в воронку. Взять второй стакан и вставить воронку с фильтром. Размешать крахмал с водой и вылить в воронку. Сделай вывод.	Вода с солью не фильтруется. Соль не остается на стенках фильтра. Вода с крахмалом фильтруется. Крахмал остался на стенках фильтра.	Нерастворимые вещества фильтруются и остаются на стенках фильтра, а растворимые не фильтруются и не остаются на стенках фильтра.



Автор: Трифанюк Татьяна Евгеньевна, педагог дополнительного образования
МБУ ДО “Дом творчества “Вектор”, г.Новокузнецк

Опыт 7	Приготовь фильтры. Вложи фильтр в воронку. Опusti воронку с фильтром в пустой стакан. В другой стакан с водой добавь песка или земли. Размешай и вылей в воронку с фильтром. Сделай вывод.	Земля не вся осела на дно стакана с водой. На поверхности остались некоторые частицы. После того, как грязную воду вылили в фильтр, то на его стенках осталась земля, а вода, которая прошла через фильтр стала почти чистая. При повторной фильтрации вода становится чище.	Не все вещества тонут в воде. Для того, чтобы получить чистую воду, её необходимо пропустить через несколько фильтров.
----------------------	---	---	---

Фото: