Республика Карелия

Администрация Петрозаводского городского округа муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №2 «Источник» (МОУ «Средняя школа №2»)

Исследовательский проект «Секреты воды»

выполнил ученик 4Б класса Фещенко Юрий. Вода покрывает огромную часть земной поверхности. Из воды состоят океаны, моря, озёра, реки, ручьи, болота.





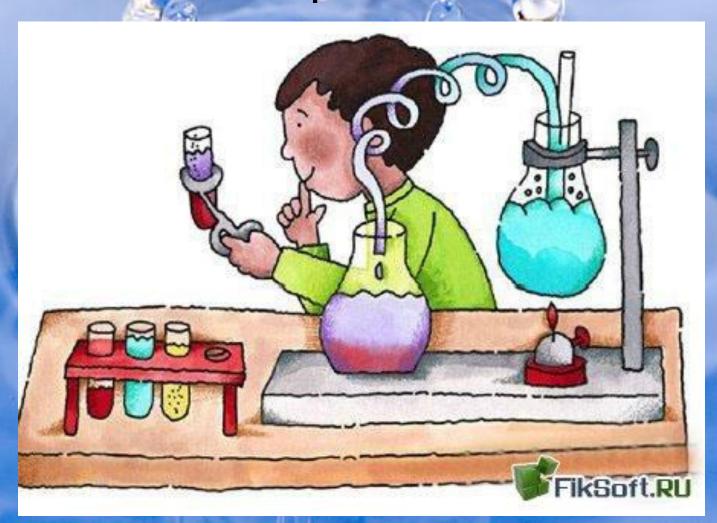


Без воды невозможна жизнь на Земле. Без неё растения бы высохли, и людей ожидала та же участь.





В большинстве наук самым главным методом познания является эксперимент.



Мои опыты.

Почему исчезают лужи?

После дождя деревья, трава, дорожки становятся мокрыми, а на асфальте остаются лужи.

Для опыта: мел, вода. **Проведение опыта.**

Я обвёл мелом границы лужи. Через каждый час я обводил новые границы.

Что произошло?

Через некоторое время я увидел несколько линий, которые показывали уменьшение лужи.

Вывод. Под влиянием тепла и света частицы воды двигаются быстрее и быстрее. Через некоторое время они отделяются от воды и поднимаются в воздух. Лужа высыхает.





Мои опыты:

Можно ли предотвратить испарение?

Для опыта: пластиковая крышка, фломастер, 2 стакана с водой.

Проведение опыта.

На внешней стороне стаканов я отметил уровень воды. Один стакан я прикрыл пластиковой крышкой, а другой оставил открытым.

Что произошло?

Количество воды од крышкой не изменилось, а в стакане без крышки уменьшилось.

Вывод. Вода испаряется при контакте с воздухом. Когда контакт невозможен или затруднён, испарения не происходит, так как частицам воды некуда перемещаться.





Мои опыты

Почему лёд не тонет в воде?

Вода, если её заморозить, превращается в лёд, но в воде он не тонет.

Для опыта: лёд, стакан с водой, пинцет, увеличительное стекло.

Проведение опыта. Я принёс с улицы кусок льда. Раскрошил его на небольшие кусочки, бросил в стакан с водой.

Что произошло? Кусок льда остался на поверхности воды.

Вывод. Превратившись в лёд, увеличивается объём, плотность частичек воды становится меньше и лёд удерживается на поверхности. Это очень похоже на айсберги.





Вода- это удивительное вещество, без которого не может существовать всё живое. Она хранит в себе ещё много тайн, которые мне предстоит ещё открыть.