

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.

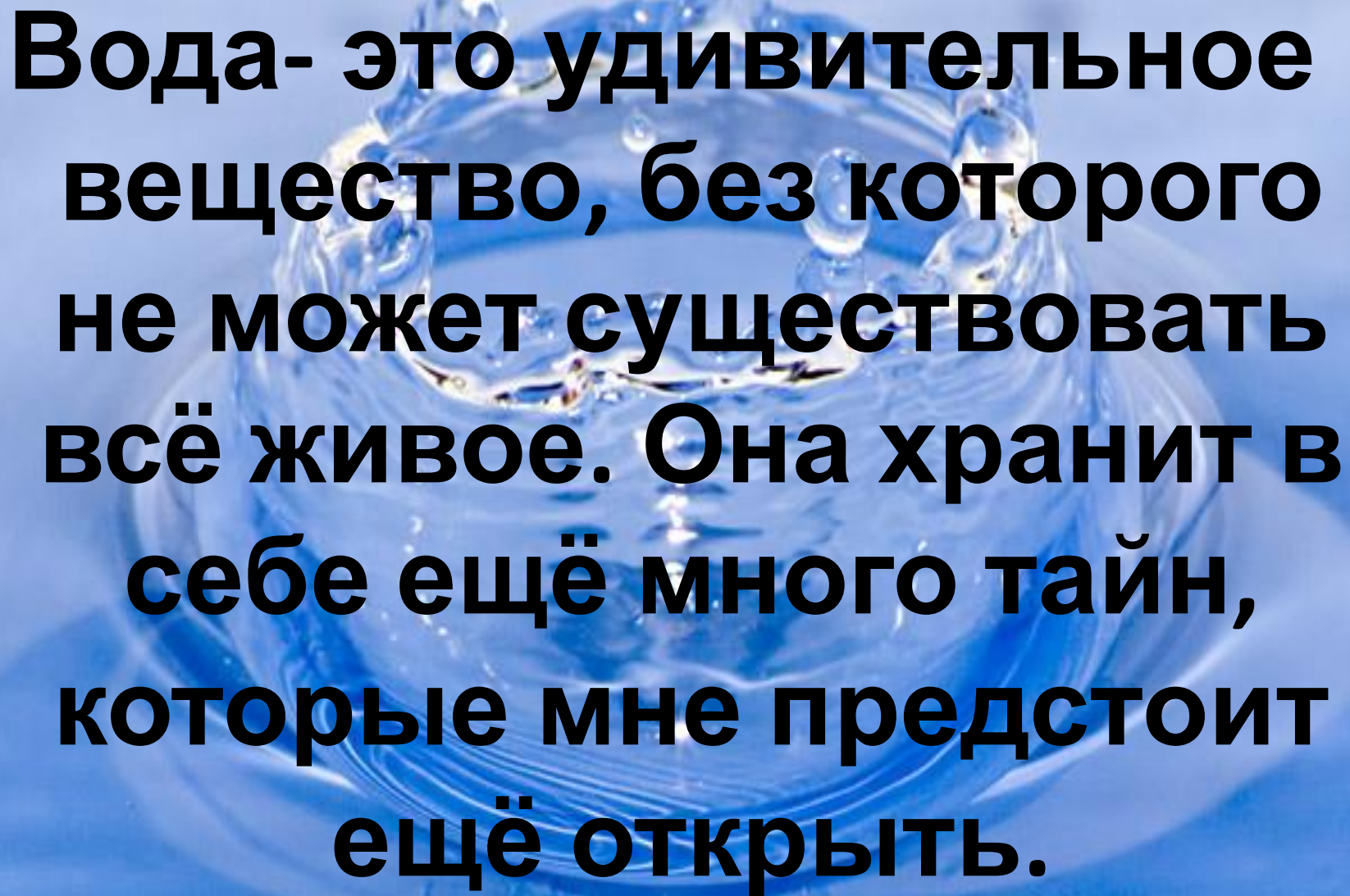
Для опыта: лёд, стакан с водой, пинцет, увеличительное стекло.

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.**