Тема: «Путешествие капельки»

Гипотеза:
Вода тоже путешествует.

Цель: Знакомство с превращением воды в природе

Задачи:

- Провести опыты по изучению свойств воды
- Узнать температуру перехода воды из одного состояния в другое
- Составить схему «Круговорот воды в природе»

Ход исследования:

- Провели опыты по изучению свойств воды
- Узнали температуру перехода воды из одного состояния в другое
- Составили схему «Круговорот воды в природе»

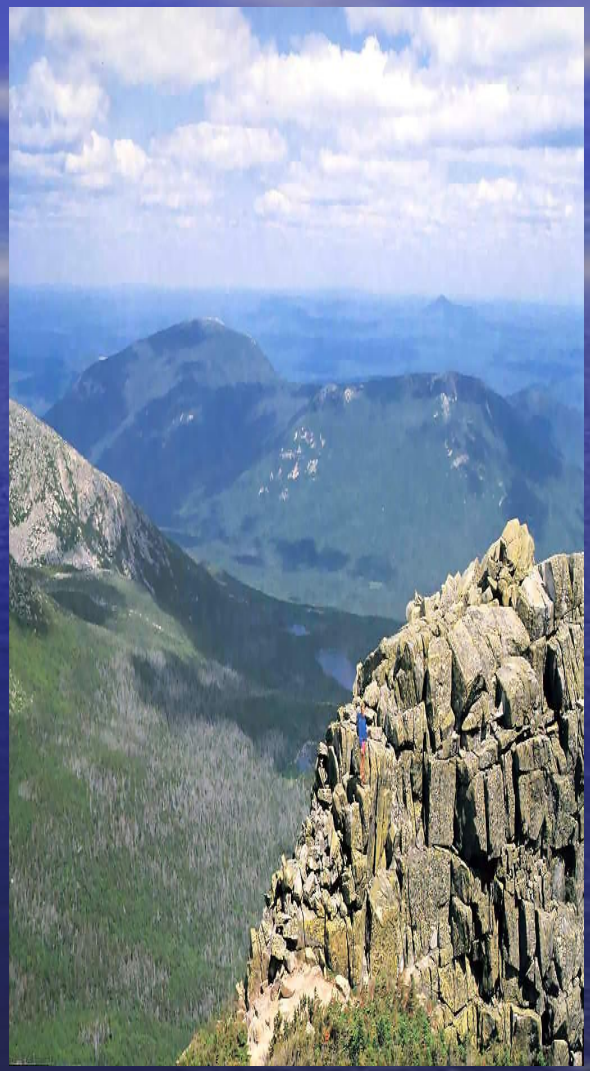
Результаты:

В результате проведённых опытов узнали, что туман, лёд, ручей –это всё вода.

Вода в природе существует в трёх состояниях – жидком, твёрдом и газообразном

Узнали, что при температуре 0 градусов и ниже вода переходит из жидкого состояния в твёрдое.
Рассмотрели такие примеры воды в твёрдом состоянии, как лёд на водоёмах, снег, сосульки, айсберги

Провели опыт: нагрели воду до кипения, увидели над пробиркой дымок, на охлаждённом стекле, расположенном над пробиркой появились капельки воды. Узнали, что вода может находиться и в газообразном состоянии (пар). Рассмотрели такие примеры газообразного состояния воды, как облака



Продолжив нагревание, увидели, что капли воды с охлаждённого стекла начали падать вниз. Сделали вывод: при нагревании вода быстро испаряется, невидимый пар поднимается вверх, охлаждаясь он снова превращается в воду. Происходит круговорот воды в природе

Составили схему:

Круговорот воды в природе

Выводы

В результате исследования установили, что вода в природе находится в трёх состояниях: жидком, твёрдом и газообразном.

В природе происходит постоянный круговорот воды.

Наша гипотеза подтвердилась

Информационные источники:

- httphttp://http://znatokhttp://znatok.http://znatok.ru
- В.Ф.Дерпгольц «Мир воды» 1989 Гидрометеоиздат
- Н.К.Евстигнеева «Вода в нашей жизни» 1996.М.