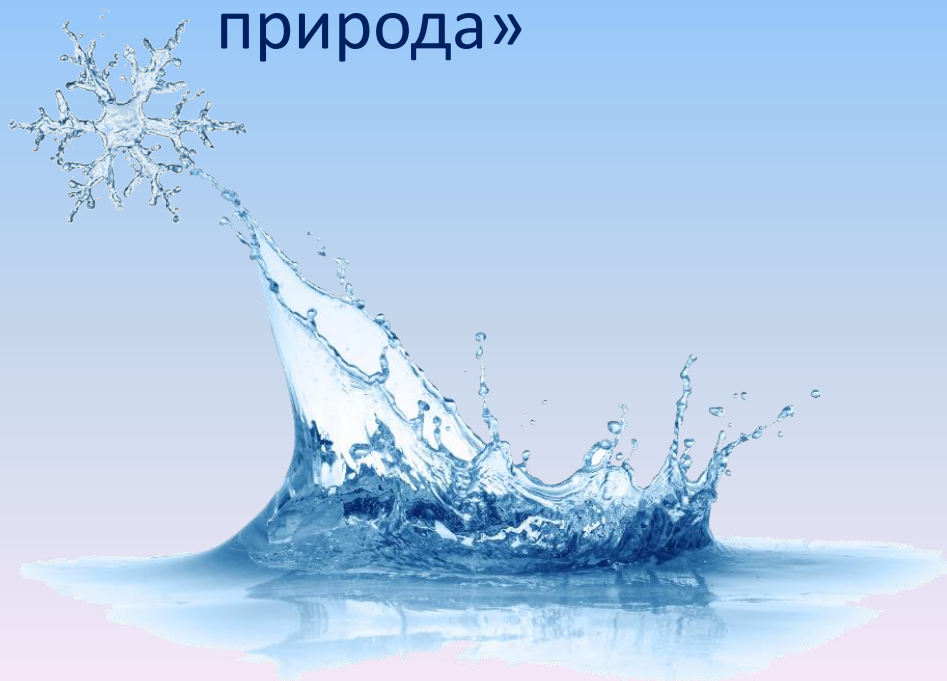


МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ДЕТСКИЙ САД «СОЛНЫШКО» П.ТАЗОВСКИЙ

Конкурс «Я исследователь»

Тема: «Необычные свойства воды»

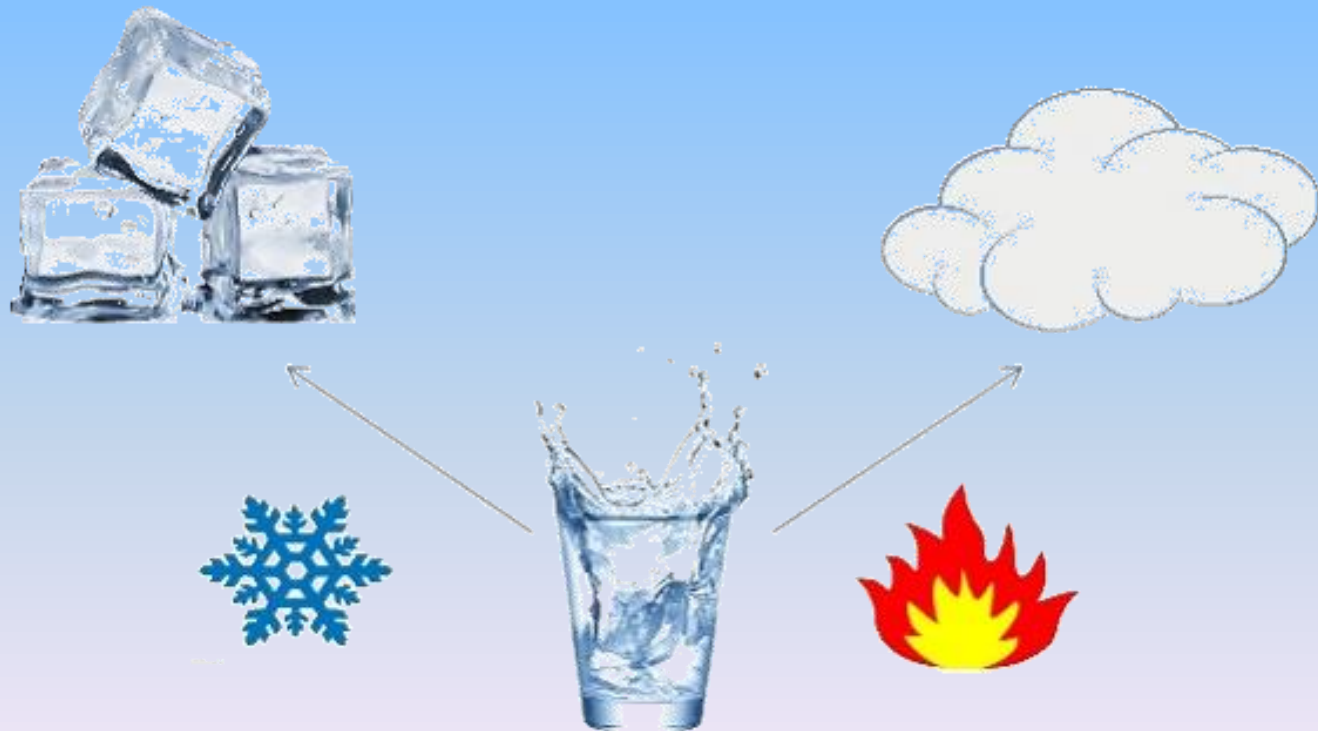
Секция: «Естественнонаучная: неживая
природа»



Выполнил Васильев Степан Федорович
воспитанник подготовительной группы
Руководитель: Денисенко Алена Юрьевна

Гипотеза: вода обладает необычными уникальными свойствами.

Объект исследования: вода.



Опыт 1 «У воды нет цвета, запаха, вкуса»



Вывод: у воды нет цвета, запаха, вкуса, но их можно изменять

Опыт 2 «Фейерверк из кипятка на морозе»



Вывод: горячая вода на сильном морозе моментально превращается в маленькие льдинки.

Опыт 3 «Кипячение воды с помощью снега»



Вывод: давление над водой понижается, поэтому вода кипит даже при более низкой температуре.

Опыт 4 «Моментальное замерзание воды»



Вывод: в очищенной воде, которая постепенно охлаждается в покое, кристаллики льда не образуются, так как в ней не содержатся примеси, которые необходимы для перехода вещества из жидкого состояния в твердое (кристаллизация льда). А после удара вода получает тот самый центр кристаллизации, и так как температура воды ниже 0 градусов, запускается цепная реакция – кристаллики льда пристраиваются друг к другу и заполняют всю бутылку.

Опыт 5 «Эффект Мпембы»



Вывод: холодная вода начинает замерзать сверху, что мешает убывать теплу, тогда как горячая вода начинает замерзать снизу.

Опыт 6 «Плавает - тонет»



Вывод: : предметы, которые тяжелее воды, тонут, а которые легче, плавают.