

Здравствуйтесь уважаемые участники сетевого интернет-проекта «Путешествие Капитошки».

Я очень рада, что наше путешествие продолжается! Мы с Вами уже узнали, что вода бывает жидкой и твердой. Большую часть нашей планеты Земля занимает вода в жидком состоянии, это океаны, моря, реки, озера. Так же узнали, что есть вода в твердом состоянии, и много льда и снега на полюсах планеты – в Арктика и Антарктиде.



У воды есть еще одно состояние, которое Вы не сможете заметить, просто рассматривая глобус. Но его можно увидеть на Вашей кухне, наблюдая, как готовит обед Ваша мама. Интересно, как это может быть? Тогда, вперед! К новым исследованиям и открытиям!



Для проведения первого исследования Вам понадобится 2 одинаковых сосуда, 1 крышка, вода и запас терпения, потому что это исследование займет несколько дней. Налейте в сосуды одинаковое количество воды, один закройте крышкой, другой оставьте открытым и оставьте на несколько дней в теплом месте. Пронаблюдайте, что будет происходить с водой в обоих сосудах. Сфотографируйте и пришлите мне результаты исследования с выводами.

Первое исследование займет много времени, а вот следующее достаточно быстрое. Налейте небольшое количество воды в ложку и поместите её на огонь.

Что произошло с водой? Почему она стала исчезать? Во что превратилась вода? Что способствовало её превращению? Пришлите мне фотографии опыта с выводами.



Под действием высокой температуры вода начала превращаться в пар, принимать газообразное состояние и разлетаться по воздуху. Частички нагретой воды стали так малы, что их стало не видно, они превратились в невидимый газ и растворились в воздухе.

При воздействии на жидкую воду низкой температуры – получается лёд. А при воздействии высокой температуры – пар. Маленькие частички воды улетучиваются в воздух и жидкая вода превращается в газообразную.



Я предлагаю провести эксперимент, доказывающий, что пар – это и есть вода. Только не забудьте о правилах безопасности, все исследования связанные с горячей водой проводите только со взрослыми



Для этого Вам нужно налить в сосуд горячую воду и сверху накрыть например блюдцем и подождать. Потом аккуратно переверните блюдце, что вы на нем увидели? Пришлите мне фото вашего эксперимента

Вот мы с Вами и узнали 3 состояния воды: жидкое, твердое и газообразное. Вода переходит в разные состояния под действием температуры. При низких температурах вода становится твердой, превращаясь в снег и лёд.

При воздействии высокой температуры, лёд и снег снова становятся жидкой водой, а если нагревание не прекращать, то жидкая вода переходит в другое состояние, газообразное – пар. Что бы доказать это высказывание, давайте проведем эксперимент: поместите кусок льда на сковороду, и нагревайте. Результаты и фотографии этого исследования пришлите мне.



Все эти свойства воды нужны в природе и проявляются в очень разных природных явлениях.



Вспомните разные природные явления связанные с водой и изменением температуры. Подберите к ним картинки или фотографии и описание. И пришлите мне – Капитошке. Буду с нетерпением ждать Ваши новые работы!