

Физическое свойство воды в разных агрегатных состояниях

Подготовил: Аверьянов
Артём 8"Б"



Цель проекта: выяснить, как свойства воды меняются в разных агрегатных состояниях.

Задачи проекта:

- 1) Изучить физические свойства воды.
- 2) Найти информацию о агрегатных свойствах воды.
- 3) Польза и вред, которые может нанести вода в разных состояниях.





Физические свойства воды

Все вещества могут существовать в трех агрегатных состояниях - твердом, жидком и газообразном. Четвертым агрегатным состоянием вещества часто считают плазму.

Твердые тела - агрегатное состояние вещества, характеризующееся стабильностью формы и характером теплового движения атомов. Это движение вызывает колебания атомов (или ионов), из которых состоит твердое тело.

Жидкость - агрегатное состояние вещества, промежуточное между твердым и газообразным. Для нее характерна большая подвижность частиц и малое свободное пространство между ними.

Газ - агрегатное состояние вещества, в котором частицы не связаны или весьма слабо связаны силами взаимодействия; кинетическая энергия теплового движения его частиц (молекул, атомов) значительно превосходит потенциальную энергию взаимодействий между ними, поэтому частицы движутся почти свободно, целиком заполняя сосуд, в котором находятся, и принимают его форму.



Что такое агрегатное состояние вещества?

Агрегатное состояние вещества - состояние одного и того же вещества в определённом интервале температур и давлений, характеризующееся определёнными, изменёнными в пределах указанных интервалов, качественными свойствами.



Состояние воды:

Вода в природе может находиться
в трёх состояниях

Жидкое

- вода рек, океанов, морей
- дождь
- роса

Твёрдое

- град
- лёд
- снег
- иней

Газообразное

- пар





Польза и вред, которые может нанести вода в разных состояниях.

Применения:

- Вода нужна для хорошего функционирования всего организма.
- Она участвует в обмене веществ в организме.
- Выступает средством очистки в организме

Лечебные свойства и гигиена:

- Лечебные: ванны, обливание, обтирание, обёртывание.
- Гигиена: умывание, чистка зубов, мытьё рук, уборка, стирка и т.д.
- Для большей пользы нам надо употреблять от 1.5 до 2.5 литров воды в день.

Вред:

- Заражение от употребления грязной воды.
- Наводнение, затопление, цунами.
- Излишки воды могут привести к заболеваниям.
- Техногенные катастрофы.



Итог

Изучив свойства воды, мы узнали, что у воды есть три агрегатных состояний. Нашли информацию о эти агрегатных состояний и определили пользу и вред, которые может нанести вода в разных состояниях.

