



Вода на земле

www.pptcloud.ru

Вода на земле

Роль воды на планете

1. Роль воды в формировании климата
(вода обладает большой теплоемкостью)
2. Роль воды в энергоснабжении
(все гидроэлектрические станции мира превращают механическую энергию водного потока в электрическую)
3. Роль воды при различных измерениях
(все высоты и глубины на земном шаре отсчитываются от уровня моря)
4. Информационная роль воды
(объемная структура воды имеет возможность переориентироваться, в результате чего происходит явление "памяти воды»)
5. Биологическая роль
(вода играет уникальную роль, как вещество, определяющее возможность существования и саму жизнь всех существ на Земле)

2/3 части планеты Земля, а точнее 79 % состоит из воды.
Она присутствует даже в толще земной коры.



Состояние воды

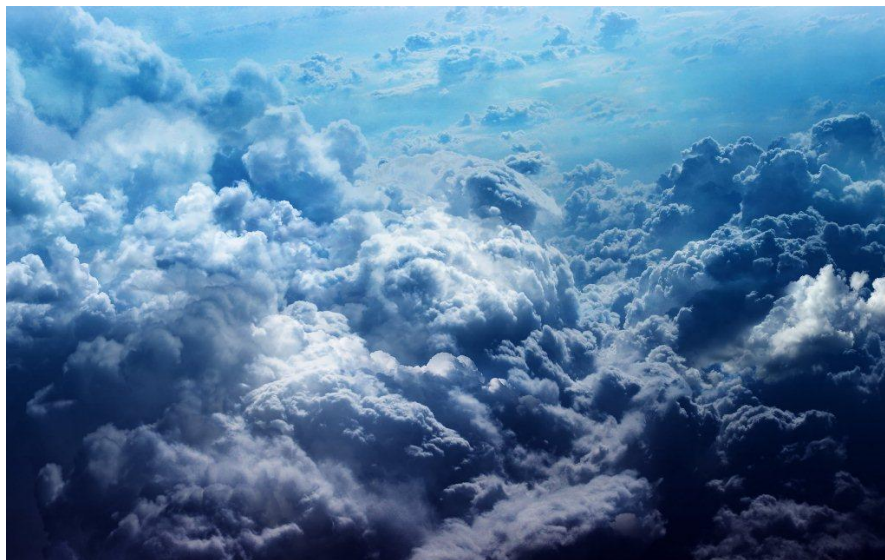
Жидкое. Это обычное состояние, которое человек привык видеть и использует в своей жизни. Вода находится в жидком состоянии при температуре выше 0 градусов.



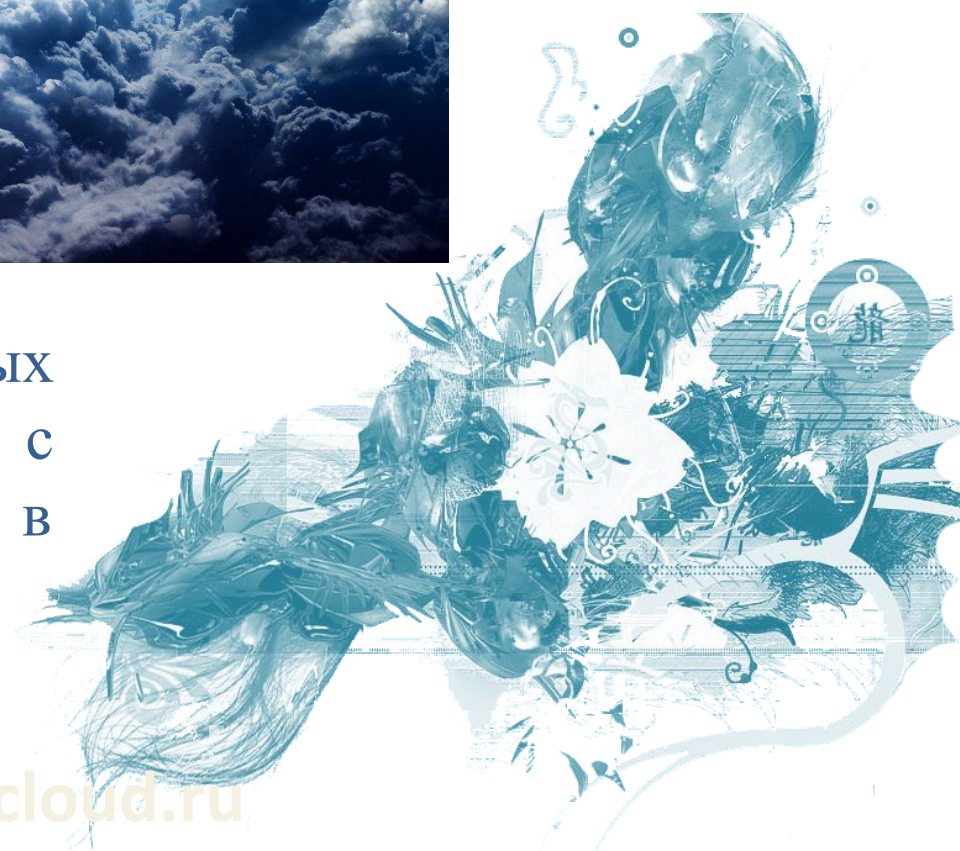
Твердое. Она становится твердой при температуре -0 градусов. Тогда она замерзает и превращается в лед.



Газообразное. Такое состояние наблюдается у водяного пара ил водяного облака.

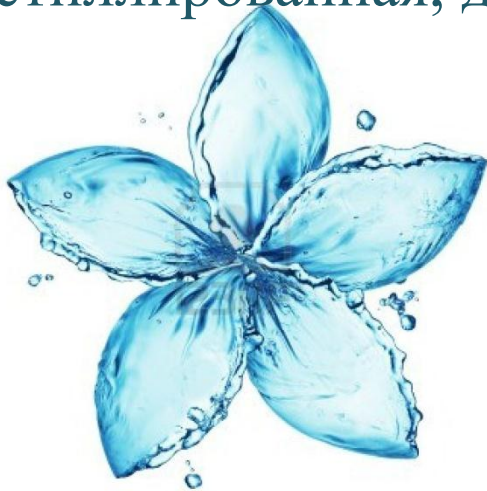


Часто вода в разных состояниях соседствует друг с другом, например, ледник в океане, айсберги и реки и т.д.



Классификация

- По количеству магния и катионов кальция: жесткая и мягкая.
 - по происхождению: дождевая, пресная, морская, подземная, минеральная, талая
 - по содержанию изотопа водорода: легкая, тяжелая и сверхтяжелая.
 - по целебным свойствам: живая, мертвая, святая
- Также бывает сточная, водопроводная, питьевая, дистиллированная, деионизированная, поливода и др.



Круговорот воды в природе

Вода перемещается в земной биосфере. Этот процесс ученые назвали круговоротом. Этот процесс состоит из испарения, осадков и конденсата. Водяной пар от океанов переносится на землю в виде дождя или снега. Из земли же она вновь поступает в океан по стокам. Ее протупаемое количество на сушу балансирует с количеством, протупаемым с суши в океан.



Научное исследование

Наука, изучающая свойства, взаимодействие и роль воды в природе называется гидрология. Предметом изучения этой науки являются вода в любых ее состояниях и разновидностях.



Роль воды в жизни живых существ

Вода определяет возможность жизни на планете. Именно вода играет роль биологического растворителя, благодаря которым живые существа существуют.

Уникальное свойство: возможность растворения органических и неорганических веществ в организме.



Роль в жизни человека

Человек состоит из воды на 80 процентов. В составе каждой живой клетки в человеческом организме входит вода. При недостаточном количестве жидкости в организме, у человека происходит истощение. Приблизительно 50 процентов веса мужчины составляет вода. У женщин же этот показатель выше- 60 процентов.



Человек может прожить без жидкости, в отличие от еды, всего несколько дней. При потере организмом 12 % жидкости у человека возникает смерть. Ежедневно человек должен выпивать не менее 2 литров жидкости.



Применение

Универсальную воду в разных ее состояниях используют в

- медицине,
- земледелии,
- кулинарии,
- пожаротушении,
- химической науке
- ядерной энергетике,
- спорте,
- всех видах промышленности и т.д

