

# Вода – растворитель. Работа воды в природе.

5 класс.



# Значение воды







**Ещё капельку...**





Абсолютно чистой воды в природе нет. В ней всегда присутствуют какие-то примеси. Одни из них желательны, так как нужны организму человека. Другие могут быть опасными для здоровья и делать воду непригодной для использования.



# Физические свойства воды

Чистая вода - бесцветная жидкость, без вкуса и запаха, кипит при температуре 100 градусов.

Вода - единственное вещество в природе, которое в земных условиях

Существует в трех агрегатных состояниях - газообразном, жидком и твердом.



# Вода-растворитель

**Вода является универсальным растворителем. В воде растворяются газообразные, жидкие и твердые вещества.**

**Водные растворы находят широкое применение в жизнедеятельности человека.**

**Вопрос: приведите примеры использования водных растворов человеком**



# ***Вода «жидкая руда»***

**Вода – прекрасный растворитель. Поэтому в природе нет воды, не содержащей растворимых веществ. При температуре 20°C в литре воды можно растворить 2 кг сахара, 359 г поваренной соли – хлорида натрия.**



- **Раствор** – жидкость, содержащая посторонние вещества, которые равномерно в ней распределены.
- В растворах, сколько бы они не стояли, вещества не отделяются от жидкости и на дно не оседают.





- **Взвесь** – примеси, содержащиеся в воде и не растворившиеся в ней полностью.
- **Постояв какое-то время, мутная жидкость становится прозрачной. Нерастворенные частички опускаются на дно – это взвесь.**

# Разрушительная роль воды















# Грозные природные явления



















# Загрязнения гидросферы





# Загрязнение гидросферы.

## Загрязнение водоемов-

Это снижение их биосферных функций и экологического значения в результате поступления в них вредных веществ.



# Вопросы для повторения:

- В чем значение воды?
- Приведите примеры созидательной роли воды в природе.
- Приведите примеры разрушительной роли воды в природе.
- Почему надо беречь и охранять водные ресурсы?

