

Вода

Учитель физики
Коришонкова Н.А.

Материал для урока физики в 8 классе



План урока:

1. Вода в природе
2. Вода-растворитель
3. Физические свойства воды
4. Круговорот воды в природе
5. Применение воды и растворов.



Вода в природе

Вода – самое распространенное вещество на нашей планете. Ею заполнены океаны, моря, озера, реки. Пары воды входят в состав воздуха. Вода содержится в организмах растений и животных.

Если всю воду Земли распределить равномерным слоем по ее поверхности, то образовался бы Мировой океан глубиной 4 км.

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



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.



Круговорот воды в природе

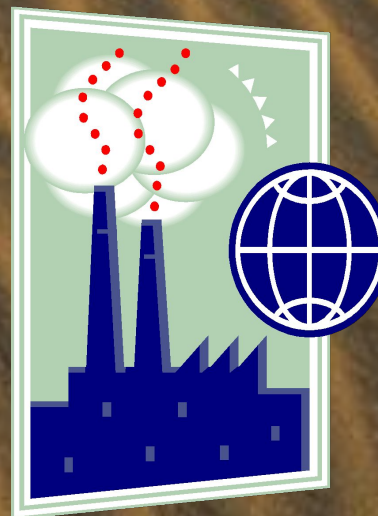
В природе постоянно осуществляется круговорот веществ . Вода тоже не является исключением. В природе непрерывно идут процессы испарения, конденсации, выпадение осадков.



Применение воды и растворов

Роль воды в промышленности, сельском хозяйстве и быту очень велика и многообразна. Вода является важным сырьем для химической промышленности. Вода широко применяется как растворитель.

Вода играет главную роль в жизни растений и животных.



Ответьте на вопросы

- Что нового вы узнали о воде?
- Каковы физические свойства воды?
- Охарактеризуйте значение воды в жизнедеятельности человека и в природе?

Домашнее задание

Найти материал и составить сообщения по вопросам:

- 1) Количество пресной воды в России и ее охрана.
- 2) Методы очистки воды, сточных вод в городе Калининске.

