

# ВОДА- ИСТОЧНИК ЖИЗНИ

Степанов Ростислав  
Исаков Тимур

# Цели

- ◎ Рассмотреть значение воды в природе
- ◎ Определить состав и свойства воды
- ◎ Определить важнейшие проблемы загрязнения окружающей среды

# Введение

- ◎ **Гипотеза исследования - вода – это источник жизни на земле, без воды невозможна жизнь живых организмов, поэтому необходимо сохранять и очищать водоемы**
- ◎ **С момента зарождения планеты считалось, что жизнь состоит из четырех элементов: земли, воздуха, огня и воды. Вода – второе по важности вещество на Земле, после кислорода. Большая часть планеты голубая, лишь  $\frac{1}{4}$  часть Земли суша, а все остальное пространство занимает вода**
- ◎ **Вода имеет огромное значение в жизни человека, животных, растений.**
- ◎ **В процессе цивилизации нарушается экологический баланс в природе, человек влияет на окружающую среду очень негативно.**

# Значение воды в живой природе и жизнедеятельности человека.

- ◎ Вода имеет очень большое значение в живой природе. В любом организме вода – это, прежде всего среда, в которой происходят различные процессы, обеспечивающие жизнь. Организм человека более чем на 60 % состоит из воды, она содержится в крови, мышцах и т.д.
- ◎ Область применения воды – многогранная. Она применяется в быту – для приготовления пищи, уборки жилища, для гигиены человека; в медицине – приготовление лекарственных препаратов, растворов. Мы знаем, что водоёмы являются самыми древними транспортными путями человечества. С помощью гидроэлектростанций получают электроток и направляют его в населённые пункты.

- ◎ Мы знаем, что вода имеет три агрегатных состояния. Большое количество воды находится в газообразном состоянии – в виде пара в атмосфере; твердом состоянии – огромные массы снега и льда.
- ◎ В природе встречается вода, в которой есть соли кальция и магния, такую воду очень часто называют «жесткой».
- ◎ Также, когда мы говорим о химическом составе воды, не стоит забывать, что вода содержит в себе и полезные вещества. Такую воду мы называем «лечебной» или «минеральной»

- ◎ **Борьба с загрязнением окружающей среды – одна из важнейших проблем современности.**
- ◎ **Жидкие отходы производства, сбрасываемые в реки, отравляют все живое и представляют опасность для людей, если попадают в водопровод. Попавшие в воду удобрения могут вызвать бурный рост сине - зеленых водорослей, поглощающих из воды кислород, отчего другие растения и животные гибнут.**
- ◎ **Одним из распространенных загрязнителей водоемов являются вещества, которые используются в качестве моющих средств. Они способствуют образованию опухолей. Исследователи утверждают, что эти вещества покрыли слоем пены многие европейские реки. Их обнаруживают даже в питьевой воде. Они не поддаются очистке. Поэтому ученые стараются их заменить. Загрязнения воды вызывают ухудшение состояния здоровья.**

# Заключение

- ◎ Вода имеет свои уникальные и тонкие черты. Она бесцветна, без вкуса, без запаха, прозрачна, не имеет формы, обладает теплоемкостью и хороший растворитель. Туман, облака, роса, дождь, град, иней, снег, гололед, изморозь - все это вода в разных состояниях. Без нее не обходятся ни в одном уголке нашей планеты. Ее влияние поистине огромно. Люди должны сохранить присутствие воды в нашей жизни.

**Спасибо за внимание**