

# «Вода – источник жизни»

МБОУ «Гимназия №1»  
г. Липецк  
Ефремов Михаил  
Учитель: Андриянова Е. В.

Липецк

## Цели и задачи :

1. Узнать, какова роль воды в жизни человека, растений и животных
2. Понять, что вода, является источником жизни и здоровья
3. Учиться бережно относиться к воде, как к важнейшему богатству на Земле.

## Этапы работы:

1. Формирование темы реферата, его целей.
2. Консультации с руководителем реферата по его реализации.
3. Создание реферата:
  - сбор информации по теме реферата
  - обработка информации
  - оформление результатов в форме презентации и публикации
4. Презентация реферата на уроке.

## Вода – источник жизни

Вы слышали о воде?  
Говорят она везде!  
В луже, в море, в океане  
И в водопроводном кране.  
Как сосулька, замерзает,  
Ледником в горах зовется,  
Лентой серебристой вьётся.  
Средь высоких, стройных елей,  
Рушится потоком селей.  
На плите у вас кипит,  
Паром чайника шипит,  
Растворяет сахар в чае.  
Мы её не замечаем,  
Мы привыкли, что она -  
Наша спутница всегда!

## Вода - источник жизни

Вода - основа всего живого на Земле. Любая органическая жизнь, любое семя или зародыш свое существование начинают именно в воде. Вода является идеальной основой биологической жизни, причем не только на Земле, но и везде во Вселенной. Вода представляет собой соединение двух газов: водорода и кислорода. Никакие другие газы, соединяясь, не образуют жидкость.



## *Вода - источник жизни*

Вода - единственное вещество на планете, способное находиться сразу в трех состояниях: жидком, газообразном (в виде пара) и твердом - это лед. Вода (оксид водорода) - бинарное неорганическое соединение, химическая формула  $H_2O$ . При нормальных условиях представляет собой прозрачную жидкость, не имеет цвета, запаха и вкуса.



**Жидкое**



**Газообразное**



**Твердое**

## *Вода – источник жизни*

Вода и ее круговорот в природе во многом определяют климат. Кажется, что воды на Земле очень много. Однако 97% на планете составляют океаны. Это соленая вода - не пригодная для питья. 2% воды законсервированы в ледниках Арктики, Антарктики и высокогорных вершин.



**Соленая вода**

## *Вода – источник жизни*

Лишь 0,29% водных запасов планеты хранят в себе реки и озёра.  
Это пресная вода, которую мы можем использовать для питья.  
Уникальный источник чистой пресной воды - это озеро Байкал.



**Озеро Байкал**



**Пресная вода**



## Вода – источник жизни

Большинство современных ученых считают, что жизнь зародилась в теплой питьевой воде, поскольку это наиболее благоприятная среда для развития простейших одноклеточных организмов. А из простейших организмов в процессе эволюции появились и мы с Вами!



## Вода – источник жизни

Ни один из живых организмов нашей планеты не может существовать без воды. Из воды состоят все живые растительные и животные существа:

- медузы - на 99%; арбузы - на 96%; помидоры - на 90%;
- яблоки - на 85%; картофель - на 76%; рыбы - 75%.



# Вода – источник жизни

Наше тело на 60 - 80% состоит из воды. А наш мозг может содержать до 73% воды. Без пищи мы могли бы прожить около месяца, а без воды - лишь несколько суток. Для человека вода является более ценным природным богатством, чем уголь, нефть, газ и железо, потому что она незаменима.



## Круговорот воды в природе

Солнце воду греет – старается,  
Вода от этого испаряется,  
Паром к небу поднимается,  
Там в тучи собирается,  
Они ветром перемещаются,  
И вода осадками снова  
На Землю опускается.  
Так что,  
В супе, в чае, в каждой капле,  
В звонкой льдинке, и в слезинке,  
И в дождинке, и в росинке-  
Нам откликнется всегда  
Океанская вода!

Вода совершает в природе два круговорота:  
Большой круг – из океанов, морей,  
рек и водоёмов вода испаряется в  
атмосферу,  
конденсируется в облака и дождём выпадает  
на землю и с реками – опять в океан.



## Круговорот воды в природе

Малый круговорот воды – растения всасывают воду из земли, с зеленью и фруктами вода попадает в тело человека и животных, оттуда снова возвращаются с выделениями и дыханием в воздух и в землю.

Благодаря такому круговороту животные, растения и человек могут обитать на суше и всё же оставаться водными существами, так как вода составляет основную среду всякого живого организма.



## Сохранение пресной воды

Запасы пресной воды на планете постепенно уменьшаются, и если нам по-прежнему расходовать воду в неограниченном количестве, то это может привести к дефициту пресной воды в большинстве регионов, а затем — к экологической катастрофе.



*Вода – источник жизни*

## Берегите воду

Вода – источник жизни,  
Огромнейшая сила в нем заключена,  
Три четверти поверхности планеты  
Себе во власть взяла она,  
Взяла себе и тело человека,  
И разум человеческий взяла,  
И даже человеческий зародыш  
На 95% заняла.

Мы без воды и дня прожить не  
сможем,  
Умрем от жажды без воды,  
И охранять нам воду нужно  
Для поддержания среды!  
Беречь воду – это означает беречь  
жизнь, здоровье, красоту  
окружающего мира!

