



«ВОДА – ИСТОЧНИК ЖИЗНИ НА ЗЕМЛЕ».

Общешкольное мероприятие «Путешествие в мир природы»

Группа 9 класса

Школа- интернат г. Ярцево

Направление – экология

Октябрь 2015г.

Введение

Темой нашей экологической странички является вода. Мы решили узнать, действительно ли вода – это жизнь.

В работе по изучению воды мы поставили для себя следующие задачи:

- узнать что такое вода;
- какими удивительными свойствами обладает вода;
- какую роль она играет для растений, животных, человека;
- что такое ЭКОЛОГИЯ?
- как человек использует богатства мирового океана?
- рассмотреть проблемы загрязнения и охраны вод.

Отгадай загадку:

Что умеет застывать, летать
и бегать?

A scenic landscape featuring a bright blue sky with a sunburst effect, a body of water in the foreground, and a rocky shoreline. The word "ВОДА" is written in large, 3D blue letters across the middle of the image.

ВОДА

Твердое состояние воды



Прежде всего, вода - единственное вещество, встречающееся в огромных количествах в естественных условиях во всех трех агрегатных состояниях: твердом, жидком и газообразном.

Жидкое состояние воды



Газообразное состояние воды



Земля - голубая планета



- Потребовалось много лет, чтобы океаны остыли, очистились и стали такими, какими мы их знаем сегодня: солёными, голубыми водными просторами и покрывают большую часть поверхности Земли.
- Поэтому Землю называют – **ГОЛУБОЙ ПЛАНЕТОЙ.**

Вода и жизнь

Пожалуй, никакое другое вещество не может сравниться с водой по своему влиянию на ход величайших изменений, которые претерпела Земля за многие сотни миллионов лет своего существования.

Там, где есть жизнь, всегда есть вода.
Жизнь без воды невозможна.





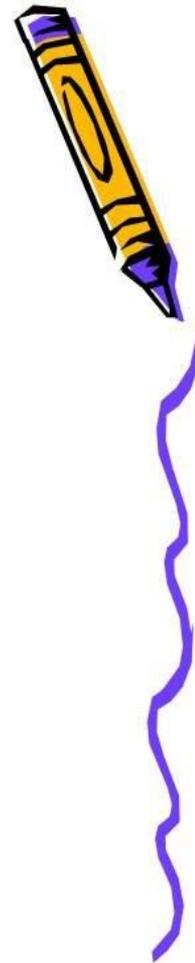
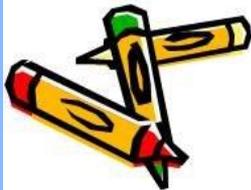


Круговорот воды в природе



СВОЙСТВА ВОДЫ

- *Вода - жидкость.*
- *Прозрачная.*
- *Бесцветная.*
- *Не имеет запаха.*
- *Вода - растворитель.*



Растения и вода



- Потребность в воде у различных растений не одинакова. Вода доставляет растениям из почвы питательные вещества, регулирует температуру растений; испаряясь с поверхности листьев, она предохраняет их от перегрева в летний зной.

Животные и вода

- Ни одно живое существо не может жить в абсолютно сухом пространстве и не может оставаться живым, лишившись воды.
- Каждый организм может потерять только вполне определенную часть содержащейся в нем воды.



Человек и вода



- Издавна человек селился рядом с водоёмом.
- Там, где есть вода – есть жизнь.
- Трудно представить, что стало бы с нашей планетой, если бы исчезла пресная вода



Какими свойствами наделена вода?



Человек умирает, если потеряет всего 12% влаги своего организма. Две трети массы тела взрослого человека составляет вода, а у новорожденного еще больше – $\frac{3}{4}$. Наша кровь содержит 83% воды, сердце и мозг – около 80% и даже в костях 15-20%.

Вода в организме человека

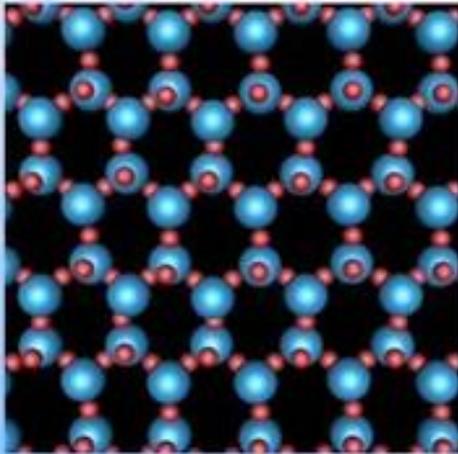


Обезвоживание организма
на **12 – 15 %** приводит к
нарушению обмена веществ,
А потеря **до 25 %** воды –
к гибели организма

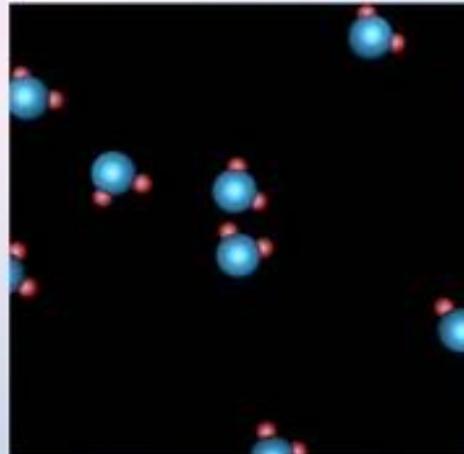
Без воды человек может прожить
3 дня,
в то время, как без пищи
30 – 50 дней

Физические свойства воды

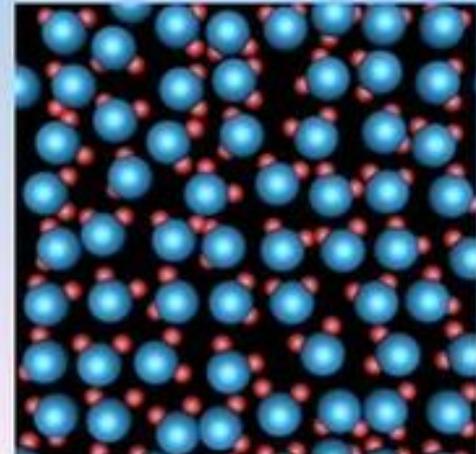
Агрегатные состояния воды



Твердое
(лед)



Газообразное
(пар)



Жидкое
(вода)

- без цвета, без вкуса, без запаха, прозрачная
- обладает слабой электропроводностью
- $t_{\text{кип}} = 100 \text{ }^{\circ}\text{C}$, $t_{\text{пл}} = 0 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Вода – живой организм. Она чувствует ваши слова и реагирует формой кристаллов



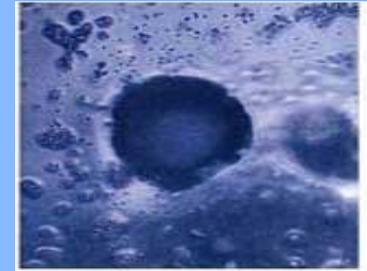
Лебединое озеро



Аве Мария



Фото дельфина



Мобильный телефон



Горный источник



Водохранилище



Ты дурак



Дьявол



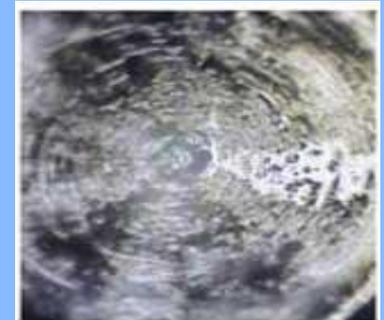
Спасибо



Солнце



После молитвы



Хэви - металл

Музыка в кристаллах воды



Бах, ария на струне со 



Моцарт, симфония №40 



Бетховен, симфония №6



тяжелый рок

Экология – наука о
взаимоотношениях живой
материи с окружающей
средой

Экология

- В последние годы экологи всех стран бьют тревогу.
- Из-за небрежного отношения человека к водным ресурсам в жизни на Земле происходят большие изменения вредные для здоровья человека, приводящие к гибели животных и растений.
- Это надо понять и запомнить каждому человеку. Беречь воду – это значит беречь жизнь, здоровье, красоту окружающей природы.

Охрана Мирового океана

В 1983 году вошла в силу международная Конвенция по предотвращению загрязнения морской среды. В 1984 году государства Балтийского бассейна подписали в Хельсинки Конвенцию по защите морской среды Балтийского моря. Это было первое международное соглашение на региональном уровне. В результате проведенной работы содержание нефтепродуктов в открытых водах Балтийского моря снизилось в 20 раз по сравнению с 1975 годом.

В 1992 году министрами 12 – ти государств и представителем Европейского сообщества была подписана новая Конвенция по охране среды Балтийского моря.



Почему воду нужно беречь?

Чистой воды на Земле становится все меньше. Заводы и фабрики, электростанции потребляют много воды и одновременно загрязняют ее отходами производства. Рыба, растения, звери – все живое погибает в такой воде. Грязные воды отравляют воздух, вызывают заболевания. Но есть ли предел загрязнению вод? Ведь это не может продолжаться бесконечно. До тех пор пока в водоемы попадало не очень много вредных примесей, полного загрязнения не происходило. Почему? Потому что вода обладает удивительной способностью – самоочищаться.

Это выглядит примерно так: вредные примеси оседают на дно, разлагаются, уничтожаются бактериями, разбавляются свежими водами (так как вода – хороший растворитель) и становятся безвредными. Так может продолжаться до тех пор, пока воды загрязняются не очень быстро и не в большом количестве.

Но в наше время все больше сточных вод сбрасывается в водоемы. Вода не успевает самоочищаться.

Заключение



Много веков назад вода попала к нам из космоса. Благодаря воде, на нашей планете зародилась и до сих пор существует жизнь .

Если исчезнет вода – исчезнет и жизнь. Наша планета станет такой же безжизненной планетой, как и другие планеты в солнечной системе.



ВЫВОД

Вода – источник жизни.

Вода – незаменимое средство гигиены и закаливания организма.

Реки, озёра, моря, океаны, болота, пруды украшают нашу Землю.

Вода является основным средством борьбы с радиационным загрязнением окружающей среды.

Вода лечит.

Вода восполняет недостаток жидкости в каждой клетке нашего организма.



Презентацию подготовили
учащиеся гр. 9 класса вместе с
воспитателем Тарасенко О.Е.



Источники

1. Гальперштейн Л.Я. Моя первая энциклопедия. М.: ООО “Издательство “Росмэн”, 2005
2. Голубев М.Р., Новиков Ю.В. Окружающая среда и ее охрана. М.: Просвещение, 1985, с. 78-104.
3. «Иллюстрированный атлас России» Издательство «Ридерз Дайджест», 2003.
4. Детская энциклопедия «Я познаю мир», 1999.
5. Чижевский А.Е. «Я познаю мир», детская энциклопедия, экология. М. 1997г.
6. Фотографии с домашнего архива Тарасенко О.Е.
7. [Http://water-life.com.ua/](http://water-life.com.ua/)
8. <http://ownself.gloryonjournal.ru/voda-istochnik-zhizni>
9. <http://www.ecosystema.ru>