Всероссийский Урок Чистой Воды

Вода!
У тебя нет ни вкуса, ни цвета, ни запаха, тебя невозможно описать, тобой наслаждаются, не ведая, что ты есть.
Нельзя сказать, что ты необходима для жизни, ты – сама жизнь… Ты самое большое богатство на свете

А. Сент-Экзюпери

Цель Урока

- воспитывать экологическое мировоззрение подрастающего поколения

- формировать у школьников и молодежи бережного отношения к воде как к жизненно важному ресурсу для здоровья и драгоценному дару природы России.

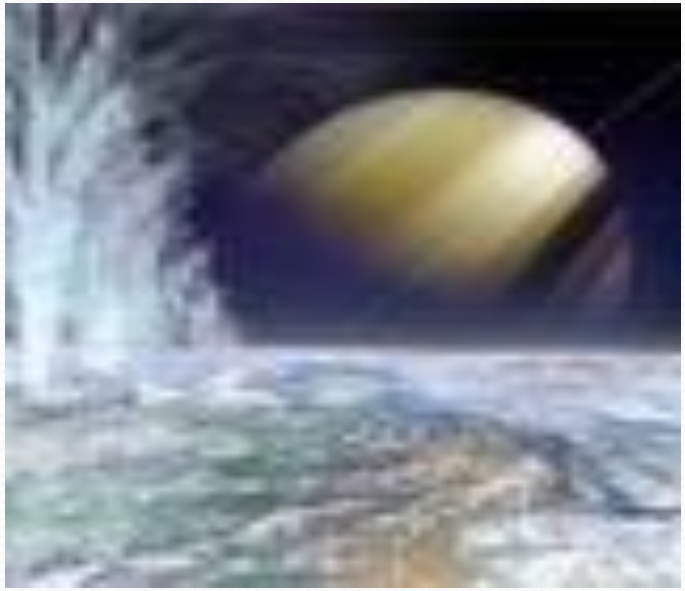
Вода на Земле

Космонавты, впервые увидевшие Землю из космоса, говорили, что она выглядит не как “земной” шар, а скорее как водяной.

Вода в космосе

Состав колец планеты Сатурн неоднороден.

Внутренние кольца сложены из частиц с преобладанием силикатов, а внешние состоят из глыб и мелких осколков водяного льда с примесями аммиака.



Ганимед, спутник Юпитера, самый большой по размерам и по массе спутник в Солнечной системе.

Почти половину его поверхности занимает древняя ледяная кора, покрытая множеством метеоритных кратеров. Внешний слой состоит, главным образом, из водяного льда, толщина которого может достигать 800 км. Не исключено, что под толщей

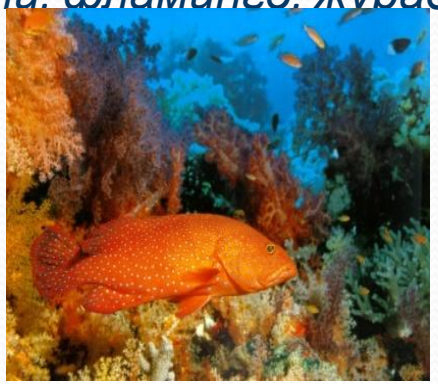
Вода – источник жизни

Воде была дана волшебная власть стать соком жизни на Земле.
Леонардо да Винчи

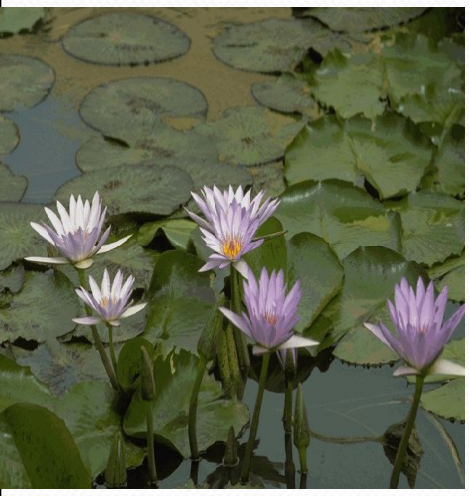
Ни одно живое существо не может жить в абсолютно сухом пространстве и не может оставаться живым, лишившись воды. Каждый организм может потерять только вполне определенную часть содержащейся в нем воды.

Некоторые животные довольствуются очень малым количеством воды, другие же, наоборот, требуют воды в изобилии.

Для некоторых животных вода – родной дом. Это лягушки, жабы, выдры, бобры, нутрии. Около рек и озер живет огромное количество водоплавающих птиц: утки, гуси, цапли, фламинго, журавли.



Вода – источник жизни



Вода доставляет растениям из почвы питательные вещества, регулирует температуру растений; испаряясь с поверхности листьев, она предохраняет их от перегрева в летний зной.

Начиная с момента прорастания семени, растение все время должно получать влагу, например, для одного подсолнечника за все время его роста нужно около 40 л воды, а люцерна, создавая 1 г сухого вещества, «выпивает» около 500 г воды.

Дефицит пресной воды

- *Первый закон об охране вод был написан Петром I.*
- *Во многих странах и, прежде всего, в западной Азии, подача пресной воды уже нормируется.*
- *Около 1,2 млрд. человек, или 19% населения мира, фактически не имеют доступа к чистой питьевой воде, более 2,4 млрд. чел. – к системам канализации.*
- *При нынешнем потреблении воды к 2100 году человечество может исчерпать все запасы пресной воды. В настоящее время от некачественной воды страдают 20% городского и 75% сельского населения планеты.*

Загрязнение воды

Болезнь Минамата

Это заболевание стало известно в семидесятых годах прошлого столетия. Возникло оно в Японии, вследствие загрязнения прибрежных вод залива Минамата отходами, содержащими ртуть. Соли ртути попадали в организм людей при потреблении рыбы, в которой они накапливались. Каждый третий ребенок рождался с психическими или умственными отклонениями. Лов рыбы в заливе запрещен до сих пор.

Загрязнение воды

Всего 5 г бензина или других нефтепродуктов

водной поверхности и нарушают жизнь водоема.

Оксиды серы и азота, выбрасываемые в атмосферу предприятиями, реагируют с парами воды. При этом образуются соответствующие кислоты, которые возвращаются на землю в виде кислотных дождей.

В отличие от благодатного этот дождь гибельный для растительности, наземных и водных организмов, наносит большой вред архитектурным памятникам, приводит в негодность металлические крыши и конструкции.

Чистая вода

- *Чистота и прозрачность байкальской воды – результат жизнедеятельности рачков эпишура, пропускающих через себя всю воду озера трижды в год?*

Индикатором чистоты воды являются раки. В загрязненном водоеме они не живут.

В колодцах, вырытых на большую глубину, нет взвешенных примесей, почти отсутствуют микроорганизмы. Такая вода самая полезная.

В больших городах вода поступает из рек или водохранилищ. Она содержит много вредных для человека примесей и болезнетворных организмов. Поэтому она нуждается в очистке. Воду сначала пропускают через решетки, которые задерживают крупные предметы. Потом отстаивают, фильтруют для удаления нерастворимых твердых частиц. Далее хлорируют.

воде

- *Ежи боятся воды больше, чем огня! Вода почему-то лишает их защиты и колючий шар разворачивается.*

Для того чтобы выжить, кенгуру необходимо очень небольшое количество воды. Они даже способны прожить без нее несколько месяцев. Когда им необходима вода, они роют колодцы глубиной до метра и больше. Эти колодцы часто являются источниками воды и для других животных.

Хлорированная вода из-под крана раздражает некоторые рецепторы в кошачьем носу. Поэтому рекомендуется отстаивать воду перед тем, как давать ее кошке.

Самый глубокий океан Земли – Тихий. На сегодня известно, что уровень океана неизменно увеличивается.

Многие ученые склонны считать причиной подъема воды – таяние полярных ледников.

воде

- *Вода - единственное вещество на земле, встречающееся в трех естественных состояниях - твердом, жидком и газообразном.*

Без воды человек сможет прожить только 3 дня, в то время как без пищи 30-50 дней.

За последние 60 лет водопотребление в мире увеличилось в 5 раз.

На чистку зубов уходит 9 литров воды, на мытьё посуды - 91 литр.

Человек ежедневно использует 230 л воды.

При неисправности крана с самой тоненькой струйкой воды за сутки может уйти в канализацию до 150 литров чистейшей питьевой воды.