

Устный журнал «Живи, родник, живи!»

Цель: формирование у учащихся бережного отношения к охране водных ресурсов.

Задачи:

- познакомить учащихся с ролью воды в жизни человека, со значением и пользой родниковой воды;
- расширить кругозор учащихся о родниках своего края;
- развивать интерес работать с другими источниками информации;
- воспитывать заботливое отношение к водным источникам.

Форма проведения: устный журнал

Метод проведения: словесный, наглядный, беседа.

Возраст детей: 8-9 лет.

Условия для проведения: учебный класс

Оборудование: презентация, фотографии и рисунки детей с родниками, музыкальное сопровождение (звуки водопада, журчание ручья)

Методические советы на подготовительный период: учащиеся посещают родники нашего края, делают выставку рисунков и фотографий родников.

Ход устного журнала

Существует много журналов: и детские, и взрослые. (Показать разные журналы.) А наш журнал не похож на эти. Картинки журнала мы увидим, а вот читать его не будем - будем рассказывать, поэтому он и называется «устный» журнал.

Родничок журчит, струится

День и ночь из года в год:

Чтобы смог воды напиться,

Кто захочет, кто придёт.

Мать-Земля меня послала

Для своих живых детей:

Для зверушек и растений,

И, конечно, для людей.

Чтоб напились, чтоб умылись,

Чтоб здоровыми росли,

Чтоб любили, понимали

И Природу берегли.

Родничок не умолкает

Чистый, вкусный сок Земли

Всех напоит:- что осталось, -

В воды Матушки – Реки.

И как вы уже догадались, мы сегодня поговорим о родниках, называется наш журнал «Живи, родник, живи!»

Сегодня мы не только расширим свои знания о воде и водных ресурсах, познакомимся с их экологическим состоянием, с влиянием воды на здоровье и жизнедеятельность человека, но и подумаем вместе, что же можно сделать для оздоровления этого важнейшего жизненного компонента для нас и будущих поколений в нашем родном крае.

В 21-м веке мы начинаем понимать, что самые дорогие сокровища нашей планеты Земля – не золото и бриллианты, а те, что кажутся нам бесплатными и неисчерпаемыми: вода и воздух!

Первая страница журнала называется: «Что мы знаем о воде?»

Что мы знаем о воде?

Говорят, она везде.

В луже, в море, в океане

И в водопроводном кране.

Как сосулька замерзает,

В лес туманом заползает,

Ледником в горах зовется,

Лентой серебристой вьется.

Вода – самое распространенное неорганическое соединение на нашей планете. Вода – основа всех жизненных процессов, единственный источник кислорода в главном движущем процессе на Земле – фотосинтезе.

Вода присутствует во всей биосфере: не только в водоемах, но и в воздухе, и в почве, и во всех живых существах. Последние содержат до 80-90% воды в своей биомассе. Потери 10-20% воды живыми организмами приводит к их гибели.

В естественном состоянии вода никогда не свободна от примесей. В ней растворены различные газы и соли, находятся взвешенные твердые частички.

В одном литре пресной воды может содержаться до 1 гр. солей.

Большая часть воды сосредоточена в морях и океанах. На пресные воды приходится всего 2%. Большая часть пресных вод (85%) сосредоточена во льдах полярных зон и ледников. Возобновление пресных вод происходит в результате круговорота воды.

С появлением жизни на земле круговорот воды стал относительно сложным, т. к. к простому явлению физического испарения (превращение воды в пар) добавились более сложные процессы, связанные с

жизнедеятельностью живых организмов. К тому же роль человека по мере его развития становится все более значительной в этом круговороте.

Вода в природе может встречаться в трех состояниях: твердом, жидком и газообразном. Она способна переходить из одного состояния в другое. Из твердого – в жидкое, из жидкого – в твердое, из жидкого – в газообразное (испаряться), из газообразного в жидкое, превращаясь в капельки воды.

Более 70% поверхности суши покрыты водой. Вода на поверхности планеты бывает двух видов: соленая и пресная. Площадь морей и океанов на Земле во много раз превосходит площадь всех рек, озер, болот и водохранилищ вместе взятых. Поэтому соленой воды на нашей планете во много раз больше, чем пресной. Ее объем составляет 97%.

Запасы пресной воды в мире около 3% от общего количества воды. В том числе, в ледниках, в снежниках и полярных льдах сосредоточено 2% всей пресной воды. Таким образом, только 1% воды на планете пригоден для питья.

Вторая страница журнала называется «Вода – источник жизни на Земле».

Вода для всех источник жизни,
И без неё никак нам не прожить.

Не зря гласит пословица народная:

Не плюй в колодец, из которого придётся пить.

Вода – это источник жизни для всего живого. Вода играет огромную роль в природе. Именно в воде зародилась жизнь на Земле.

Наш организм в основном состоит из воды. Она содержится в крови; вода, входящая в состав слюны и желудочного сока помогает переваривать пищу, с помощью воды из организма удаляются вредные вещества. Кровь человека состоит на 98% из воды, мышцы на 70% и вообще, организм человека: мозг, ткани тела – больше, чем на половину состоят из воды. Недостаток воды для человека опаснее, чем голодание: без пищи человек может прожить больше одного месяца, а без воды – всего лишь несколько дней. Человек в сутки потребляет от 3 до 6 литров воды (в зависимости от климата).

Вода необходима и животным и растениям. Все растения «пьют» воду и получают необходимые вещества для роста и развития.

Вода содержится в корне, листьях, стволе и коре дерева.

Вода составляет до 95% массы растений, в ней или с ее использованием протекают все процессы жизнедеятельности. Поэтому вода необходимое условие для жизни организма. При недостатке воды у растения нарушается обмен веществ.

Вода обеспечивает поток питательных и минеральных веществ по проводящей системе растения.

Прорастание семян зависит от наличия воды.

Вода участвует в процессе фотосинтеза.

Водные растворы, наполняющие клетки и межклетники, обеспечивают растению упругость, таким образом растение сохраняет свою форму.

Растение обязательно должно поглощать воду. Иначе, рано или поздно, жизнь его прервется.

Третья страница нашего устного журнала называется «Вода – труженица»

Мне хотелось бы сказать несколько слов об океане. Океан – колыбель и источник жизни на нашей планете. Более половины кислорода, необходимого для дыхания, рождается в процессе фотосинтеза в верхнем слое океанских вод.

Океан – удобная и дешевая дорога, которая связывает между собой континенты и острова, промышленные центры, сельскохозяйственные районы, источники сырья. Океан является неисчерпаемой сокровищницей химических веществ. Только в морской воде растворены практически все элементы Периодической системы Менделеева.

Не зря воду называют труженицей. Она – добрый друг и помощник человека. Вода приводит в движение машины, вырабатывающие электрический ток. Она переносит тепло по трубам и обогревает наши дома, орошает поля. Без воды невозможно существование промышленного производства. На фабриках и заводах вода используется для растворения красок, для изготовления бумаги, кирпича, стали. Вода нужна для работы автомобильного и железнодорожного транспорта.

Например, на производство одной тонны стали уходит до 280 тонн воды. Чтобы получить 1 кг бумаги, требуется 700 л воды. Для изготовления одного автомобиля необходимо количество воды в 50 раз превышающее его вес.

Без воды мы не можем обойтись и в быту. Это и питье, и приготовление пищи, и принятие ванны, мытье посуды, уборка, стирка и т. д. По водным путям человек передвигается на лодках, теплоходах, перевозит продукты и машины, сплавляет лес.

Можно сделать такой вывод:

Мы привыкли, что вода –

Наша спутница всегда!

Без нее нам не умыться,

Не наесться, не напиться.

Смею вам я доложить:
Без нее нам не прожить!

Следующая страница «Вода – краса природы»

Красота воды никого не может оставить равнодушным. Она является источником вдохновения людей творческих: писателей, поэтов, художников и композиторов.

Вода – краса всей природы! Эту красу мы видим повсюду: и в тихой речке, подернутой туманом, и в глубине озера, по которому белыми корабликами плывут гуси, и в синем море, где режет волны быстроходный глиссер. Эта краса и в тонкой струйке холодной воды, которой мы по утрам умываемся из-под крана. Краса эта во всем, что связано с водой в природе. Она и в облаках. Оживляющих безбрежный воздушный океан. А что если бы никогда не было облаков? Об этом даже думать страшно! Не было бы дождя и снега - высохли бы реки, моря и озера, сгорели бы травы и деревья. Значит, не было бы рыб, птиц, животных и человека. Каждый день вставало бы яркое солнце, сияло бы в безоблачном небе, спускалось бы за горизонт, и никто не любовался бы вечно ясной погодой.

А какие замечательные стихи написали поэты о воде.

Например, Ирина Старовойтова

Вода – создание природы,
Надежный жизненный поток.
Питает Землю и народы,
Даря живительный глоток.
Вода дана на помощь людям,
Она – как вечный эликсир,
Как кровь, бегущая по венам
И сохраняющая мир.

А кто не знает замечательных картин известного русского художника Ивана Константиновича Айвазовского?

Вода вдохновляла художников на создание прекрасных картин. Самым выдающимся из них является Иван Константинович Айвазовский. Это крупнейший русский художник-маринист, живописец и график. Картины художника поражают своей достоверностью в передаче природы. Айвазовский изображает движение воды, отражение лунного и солнечного света.

Представляя в своих многочисленных картинах бескрайние морские просторы и широкий свод небес, художник передает живое движение природы, ее бесконечную изменчивость: море у него то ласковое и спокойное, то грозное и бушующее. «Девятый вал».

Очень много музыкальных произведений о воде создано известными композиторами-классиками. Например, П. И. Чайковский «Времена года», И. А. Римский-Корсаков опера «Садко» и «Сказка о царе Салтане», А. С. Даргомыжский «Русалка». А сколько написано песен современными композиторами о воде и одну из них, «Живой родник», мы сегодня послушаем.

(песня «Живой родник»).

«Живи, родник» (стихи С. Беликова, Музыка В. Добрынина).

Поёт день и ночь в сторонке родной

Заветный родник лесной.

И нет холодней, и нет вкусней

Воды во Вселенной всей.

Я помню, в жаркий день июля

Земля, ручьём звеня,

Как будто ковш мне протянула,

Чтоб напоить меня.

Припев:

Живи, родник, живи,

Родник моей любви,

Любви к земле одной,

К земле навек родной.

Живи, родник, живи,

Родник моей любви,

Любви к земле одной,

К земле навек родной.

Вода родника - живая вода,

Она как любовь чиста.

Пусть струйка тонка, тонка и легка,

С неё началась река.

А мне всегда родник бессонный

Слышен в любой дали,

Словно звучит с глубин бездонных

Голос родной Земли

Следующая страница нашего журнала, познакомит нас с Родниками.

Родник определяют как ключ или водную жилу, бьющую из земных недр. Вместе с колодцами с ними связано большое количество разных историй. Например, существует одна молдавская легенда, согласно которой в одной деревне из-за ленивых жителей загрязнились колодцы. Но один предприимчивый человек, сделав ставку на человеческое любопытство и

жадность, исправил ситуацию, бросив на дно монетку из золота. Люди, приходившие за водой, не могли толком рассмотреть, что это там за блеск внизу. Таким образом, колодец был очищен. Огромным грехом было загрязнять ключевую воду. Она считалась лишенной святой целебной силы, если там купаться или стирать вещи. Источники всегда почитались в народе, а самыми целебными свойствами чистая вода, источник жизни, обладает до восхода солнца, набирать ее нужно в полной тишине. Лучше всего брать сразу с трех ключей, многие из которых названы в честь своих открывателей. Родниковая вода очень чистая, такая мягкая и приятная на вкус, что не нужны никакие фильтры для воды. Источник жизни, целебная сила которого уже не раз помогала людям, может также приносить пользу в виде дождя, а также утренней росы.

Слово родник - однокоренное со словом Родина.

Сохранить родник - значит сохранить не только саму Землю, но и душу человеческую. Испокон веков родник воспринимается как спасительный «нерукотворный храм под открытым небом...», его еще называли «глазами земли». Каждый из нас низко кланяется ему, чтоб испить живой родниковой воды. В знойный день она обжигает прохладой, разливаясь по телу и переполняя душу до боли щемящим чувством к родной Земле – мамушке. У многих родников есть свои названия - Прохладный.



Родник «Прохладный»

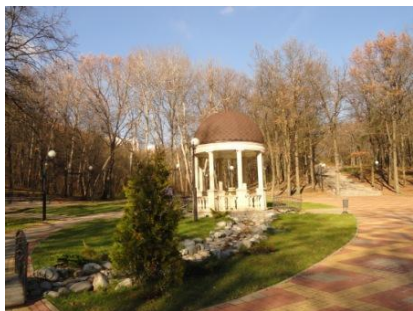
А многие источники Яковлевского района

имеют свою историю, свои предания. Родник — не просто источник питьевой воды, это — живая нить, которая связывает нас не только с прошлым, но и с будущим. И из седой дали веков дошло до нас почитание родников, ключей, колодцев, и яковлевцы свято хранят традиции своих предков.

Из слов коренных жителей города Строитель, в урочище Маршалково г. Строителя живительные родники бьют уже более полувека. Ещё при строительстве города это были единственные источники воды, так как вода в источниках не замерзала даже в самый лютый мороз. Потом эту зону стали благоустраивать. Но большинство родников урочища возникло, приблизительно, в середине 70-х годов прошлого столетия.

В 70-х годах для отдыха жителей поселка был создан пруд, для этого насыпали дамбу, которая перегородила балку с бьющими в ней родниками (район улицы Центральная). Здесь жители поселка отдыхали в жаркую

погоду. Но поселок рос и мест для отдыха не хватало. Решено было расширить пруд и сделать насыпь в новом месте, а старую насыпь взорвали. Во время взрыва произошли небольшие подвижки грунта, которые привели к изменению уровня почвы, а старые выходы родников на поверхность были засыпаны землей. Примерно через год после этих событий стали появляться новые родники в урочище, которые пробивались на поверхность в новых



местах. Так появился родник в восточной части парка Маршалково.

В 2008 году был благоустроен парк и на водах родника «Безымянного» установлен Бювет.

Гуторова Наталья Ивановна, 1970 г.р., г. Строитель

Святой источник «Криница» находится в с. Шопино Яковлевского района, Белгородской области. Источник представляет собой группу родников, бьющих у подножия склона мелового холма. В этом месте образовалось небольшое озерцо, воды которого питают малую реку Липовый Донец. У источника построены часовня и купель. Все желающие могут купаться круглогодично, особенно многолюдно здесь на Крещение. Температура воды родников постоянна и колеблется от 6° до 8° С, поэтому искупаться в такой не теплой воде решаются далеко не все. Вода в озерце чиста и прозрачна, дно видно на довольно большой глубине.

В XIX веке местные земли и сам родник были собственностью графа Шереметьева. Крестьяне графа часто купались в водах источника и отмечали благотворное влияние на организм. Потом и Шереметьев со своей семьей последовал примеру своих крепостных. После этого и закрепилась за источниками слава «целительных» на всю губернию. В воде источника содержатся микроэлементы, которые имеют полезное воздействие на организм, улучшая кровообращение, восстанавливая силы тела и бодрость духа.



Во времена советской власти воды источника использовали только в хозяйственных целях. Но в начале нового тысячелетия, в 2000г., администрацией Терновского сельского поселения произведены углубление (до 3 метров) и очистка канала. В 2005 г., на собранные благотворительные средства, был построен весь комплекс сооружений, а воды источника и часовня освящены священником.

Севастьянов Сергей Иванович, 1959 г.р., с.Терновка

Родник «Святой источник» находится между селами Быковка и Крапивное. Этот родник является памятником природы с 1991 года, утвержден решением исполкома Белгородского областного Совета народных депутатов №267 от 30.08.1991 года.



До 1998 года родник находился в заброшенном состоянии в заболоченной ракитовой роще, в пойме р.Ворскла. В 1998 году начальник Яковлевского узла связи, Ковалев Владимир Иванович, первым предложил обустроить этот родник и установил металлический остов возле родника. В этот же период были сделаны ступеньки и вставлена труба для выхода родниковых вод на поверхность. Время водоосвящения родника -1998 год.

В 2008 году администрацией Быковского сельского поселения была расчищена площадка для машин, разбиты цветники.

Кондакова Вера Вячеславовна, 1958 г.р., с.Быковка

И последняя страница нашего журнала «Сохраним водоемы родного края!»

Будущее России, экология, чистота ее рек, озер зависит от каждого из нас, от детей и взрослых. Мы знаем, что чистая вода дарит нам – жизнь, здоровье и радость. Существует одно поучительное предание, которое напоминает нам о различии между ценностями истинными, вечными и мнимыми, проходящими. Царь Дхатусена, правивший на острове Шри – Ланка в 5 веке нашей эры, в ответ на требования мятежников показать тайники, где спрятаны несметные царские сокровища, привёл своих неразумных врагов к созданному им искусственному озеру Калавена, имевшему 80 км в окружности. Озеро спасло жителей острова во время засухи. Царь зачерпнул пригоршню воды и сказал: «Друзья мои, это и есть моё богатство». Поэтому каждый из нас должен бережно относиться к воде, экономно ее расходовать. Необходимо охранять от загрязнения водоемы и прилегающие к ним территории: проводить субботники по уборке территорий родников, рек, озер своего города, района.

Ручеек, куда бежишь?

Ты так весело журчишь!

-Тороплюсь я на поля.

Позвонила мне земля

И сказала: - Умираю,

Жажда мучает меня!

Всё, пока! Надо спешить,

Буду землю я поить.
Ей весной вода нужна,
Чтоб всходили семена.

Перелистывая последнюю страничку журнала подведем итог: В жизни каждого человека обязательно встречается, а иногда долго-долго живет рядом родник. Люди называют его по-разному, почтительно ключ, кто-то ласково родничок, а где-то за свою пользу здоровью и чистоте души – его называют источник. А все это одним словом – Родник.

Пусть чистые воды родной Земли и дальше исцеляют больных, придают силы труженикам, укрепляют дух народа. Ибо родник – это не только вода, это душа. А мы с вами будем делать все от нас зависящее, чтобы и дальше сохранить этот бесценный дар доставшийся нам в наследство.

Методические советы организаторам и постановщикам

Мероприятие нужно проводить в кабинете. Оформляется он фотографиями, рисунками детей с пейзажами родников или других водоёмов; выставкой книг о родниках; плакатами с высказываниями известных людей. Для создания эмоционального настроения использовать музыку, шум водопада, журчание ручейка.

Методические советы на период ближайшего последействия

Итог мероприятия подводятся в следующей форме: участникам предлагается оказать помощь и шефство над родником. Для закрепления полученного результата предложить учащимся подготовить проект-дизайн обустройства заброшенного родника.

Список литературы:

Балабанова В.В. Предметные недели в школе: биология, экология, здоровый образ жизни.- Волгоград: Учитель, 2002.-154 с.

Тарасов А.К. Ботаника, зоология, химия. Книга для учащихся и учителей. – Смоленск: Русич, 1999.-256 с.

