Сценарий метапредметного внеклассного мероприятия по теме «Путешествие в мир воды».

 (для обучающихся 5-11 классов)

Цель: показать необходимость воды для всего живого на Земле.

Задачи:

1. Закрепление системы представлений учащихся о разнообразии состояний и свойствах воды, ее значении в природе и жизни человека.
2. Развитие наблюдательности, творческих способностей детей.
3. Воспитание любви к природе, привитие навыков бережного отношения к воде и окружающим нас водоемам.

Ход мероприятия

Обучающиеся 5-6 классов – путешественники, ведущие и жители планет – обучающиеся 7-11 классов)

1 ведущий: 22 марта объявлен Международным днем воды. И этот день отмечается не потому, что на Земле много воды, а потому что она всё чаще требует защиты.

2 ведущий: Люди давно заметили, что воды на планете Земля намного больше, чем суши. Было бы справедливым называть нашу планету – планета Вода! А всякая ли вода годится для наших нужд? Ведь большую её часть составляют моря и океаны – это соленая вода. Если представить, что вся вода нашей планеты умещается в трёхлитровой банке, то пресная вода занимает всего лишь полстакана.

Ведущий1. Вода, у тебя нет ни вкуса, ни запаха, ни цвета; тебя невозможно описать; тобой наслаждаются, не ведая, что ты такое! Нельзя сказать, что ты необходима для жизни: ты – сама жизнь. Ты наполняешь нас радостью, которую не объяснить нашими чувствами ... Ты самое большое богатство на свете.

Ведущий 2; Действительно, вода – самое большое богатство, без которого ни один человек не сможет прожить более 3-х – 5-ти дней. Но иногда люди забывают про это богатство и тратят её по пустякам.

 1 ведущий: А много ли мы знаем о воде? Какая она бывает? Всякую ли воду можно пить? Какая от воды польза? Бывает ли вода, вредная для здоровья? Как относились к воде наши предки?

Ведущий 2 На эти и другие вдруг возникшие вопросы мы с вами ответим, совершив большое космическое путешествие на знакомые нам планеты, жители которых поделятся с нами своими знаниями о воде.

1 ведущий: Прошу занять удобные места в нашем межпланетном корабле.

Старт!

Звучит «Космическая музыка».

2 ведущий:

Полезная, нежная, просто безбрежная,

Жизнь нам дарящая, гордая, властная,

Холодная, жгучая, в гневе могучая.

В мир ты приходишь рекой, океанами,

В доме встречаешь открытыми кранами,

Каплей росы, что укрыла трава,

Слезным дождем, что нам шлют небеса.

Жизнь без тебя на Земле невозможна,

И будем действовать мы осторожно,

Чтоб сохранилась твоя чистота .

1 ведущий: Взгляните на нашу Землю из космоса. Какая она красивая! А как вы думаете, почему наша планета из космоса кажется нам такой сине-голубой?

(Ответы ребят)

А подробности мы узнаем на планете География. Мы уже приближаемся к ней.

Жители планеты География встречают гостей и сообщают им интересные сведения о земной поверхности.

1 житель: Здравствуйте, многоуважаемые путешественники!

Мы рады приветствовать вас на нашей планете и спешим поделиться с вами своими знаниями о воде. Вас интересует, почему Земля так красива? Причина этого кроется в мировом океане.

Мировой океан – это непрерывная водная оболочка Земли, которая занимает 71% ее поверхности. В Северном полушарии на долю океана приходится 61% поверхности, в Южном – 81%. Водная оболочка Земли подразделяется на несколько океанов: Тихий, Атлантический, Индийский и Северный Ледовитый океан. Кроме того, многие признают существование еще одного – Южного океана, омывающего берега Антарктиды.

 От мирового океана во многом зависит климат планеты, в нём зародилась жизнь, он обеспечивает нас пищей и множеством других необходимых продуктов. Общий объем мирового океана – около 1400 млн. км3, но по поверхности планеты он распределен неравномерно. Большая часть этой воды приходится на Южное полушарие. Самый большой океан – Тихий океан, покрывающий 32% поверхности земного шара. Он занимает площадь более 160 млн. км2 – больше, чем вся суша. Кроме того, это самый глубокий океан; его средняя глубина составляет 4200 м, а Марианская впадина имеет глубину свыше 11 км. Атлантический океан вдвое меньше Тихого: он занимает площадь 80 млн. км2. Он уступает Тихому океану и по глубине: максимальной глубины (9558 м) он достигает в желобе Пуэрто-Рико, Индийский океан расположен в Южном полушарии. Маленький Северный Ледовитый океан почти полностью окружен сушей и обычно покрыт льдом толщиной 3-4 м.

Моря – значительно более маленькие и более мелкие части океанов и частично окружены сушей. К ним относятся, например, Средиземное, Балтийское, Берингово и Карибское моря. Планета Земля – настоящая планета-океан.

2 житель: Кроме океанов на Земле существуют реки, которые играют важную роль в жизни человека. С древних времен, на берегах рек селились люди. И в настоящее время люди предпочитают жить рядом с водоемами. Отдыхать, особенно летом, люди предпочитают на берегу рек, озер и морей. Существует различные виды рек: горные, равнинные, подземные.

Горные реки с быстрым течением, чистейшей и прохладной водой. Питаются горные реки за счет таяния ледников и снега. Они имеют высокий энергетический потенциал, особенно высоко эффективно можно получать электроэнергию на реках, вытекающих из высокогорных озер. На горных реках можно встретить водопады. Один из высочайших водопадов Анхель, высотой 1055 метров, находится на реке Ориноко, в Венесуэле на Гвианском плоскогорье.

Равнинные реки характеризуются медленным течением и широкими долинами. Питаются они в основном подземными водами и дождевыми осадками. По многим крупным рекам проложены различные круизные маршруты. Речной круиз – это увлекательное речное путешествие с комфортом. Крупнейшие реки мира: Амазонка (длина 7100 км), Нил (6670 км) , Янцзы (5800 км) , Миссисипи (6400 км) .

Подземные реки, как видно из названия, текут под землей. Добраться до них часто бывает сложно. Одним из мест, где можно их увидеть, это пещеры. Две реки и более 50 более мелких рек протекают под землей на территории Санкт-Петербурга. Одна из них в 1996 году размыла тоннель метро около станции площадь Мужества. Реки в пещерах создают живописные места, например, река в пещере Чеддар (Англия).

 3 житель: Как источники пресной воды большую роль играют озера. Я вам расскажу о крупнейших из них.

В Европе самыми большими озерами являются Каспийское (соленое озеро) и Ладожское (пресное). Они находятся на территории России.

**Каспийское озеро**, которое чаще называют морем – крупнейшее на Земле бессточное озеро. В Каспийском озере обитают множество (более 1800) видов животных, самые известные из которых – каспийский тюлень, осетровые, вобла, судак. Это озеро лишь немного по площади уступает Черному морю, что привлекает множество туристов на побережье.

**Ладожское озеро** - крупнейшее на европейском континенте пресноводное озеро. Ладожское озеро образовалось более восьми с половиной миллионов лет назад. Это озеро имеет неповторимые по красоте природные ландшафты.

**Байкал** – уникальное и удивительное озеро, которое находится, опять же, в России. Кроме рекорда по площади (площадь Бакала равна площади такой страны, как Бельгия) это озеро самое глубокое в мире. Уникальна и вода Байкала. Она необыкновенно прозрачна и чиста, с древних времен считается целебной. Байкальская вода слабо минерализована и по составу близка к дистиллированной. Поэтому весной прозрачность воды составляет около сорока метров. На Байкале живет коло 1000 эндемичных животных и растений.

**Озеро Виктория** находится в Восточной части африканского континента. Растительный и животный мир озера поражает своим разнообразием. В озере водится огромное количество крокодилов. Примечательно, что в озере Виктория обитает рыба ланг, которая жила здесь более трехсот миллионов лет назад.

 **Озеро Эйр** – крупнейшее озеро этого континента, открытое исследователем Австралии Джоном Эйром в 1840 году. Озеро располагается в пустыне Центральной Австралии и является пересыхающим озером. Но даже существование этого озера посреди пустыни само по себе удивительно. Интересно, что в сезон дождей на озере бывают наводнения, а при самой сильной засухе оно никогда не пересыхает полностью.

**Мичиган** – единственное из Великих озер полностью находящееся на территории США. Площадь озера составляет около 57 750 километров квадратных.

Обилие растительного и животного мира озер делают их привлекательными для многочисленных туристов, охотников и рыболовов.

Южная Америка имеет два крупнейших озера – солёное Маракайбо и пресное Титикака.

**Маракайбо** – озеро в Венесуэле, на берегах которого проживает четверть населения этой страны. Озеро является древнейшим озером на Земле. В бассейне имеются большие запасы нефти. А место, где река Кататумбо впадает в озеро Маракайбо, называют «местом молний». Там они сверкают каждый день по 7-10 часов. Удивительно, но молнии не сопровождаются раскатами грома.

Антарктида тоже имеет свое озеро – удивительное подледное **озеро Восток**, расположенное около станции Восток. Озеро закрыто ледяным щитом толщиной около 4000 метров. Ученые предполагают, что в этом озере могут существовать удивительные формы жизни, так как оно миллионы лет было изолировано от земной поверхности. Про это озеро мало что известно и вы пока не сможете его посетить.

4 житель: Но не все так хорошо, как кажется. Большая опасность кроется в загрязнении рек, озёр.

Как вы уже знаете: три четверти нашей планеты покрыты водой, общий объем водных ресурсов земли – 1,4 млрд. кубометров. Из этого объема 92,2% соленая морская вода, 2,2% - горные и полюсные ледники. Пресная вода рек, озер и подземных водоносных горизонтов составляет всего 0,6% имеющихся на земле общих запасов воды.

На одного человека в России приходится в год 520 м3 сточных вод, из которых 370 м3 представляют собой загрязненные воды. В этом объеме воды содержится примерно 17 кг. загрязняющих веществ.

На территории России практически все водоемы не отвечают нормативным требованиям качества воды.

Берегите воду: ее не так много, как кажется.

1 ведущий: Нам пора продолжить наше путешествие. Занимайте скорее места. Нас ждут удивительнейшие открытия на других планетах.

Музыка.

2 ведущий: Я вижу планету Биология. Ее жители давно хотели встретиться с вами. Не будем их огорчать.

1 житель: Мы рады приветствовать столь дорогих гостей! Нам есть, что рассказать вам. Мы готовы поделиться своими знаниями. Но

Усвойте истину простую:

С водой играя, мы рискуем,

Во-первых, скажем, простудиться,

А во-вторых, и утопиться.

А в-третьих, можно заразиться…

Здесь мне пора остановиться

В перечисленье разных бед.

Хочу вам дать один совет:

С водой всегда дружите, дети, –

Вода ценней всего на свете!

 Вода в живых организмах – основная среда, в которой происходят процессы обмена веществ. Она образует основу внутренней среды организма животных и человека – крови, лимфы, тканевой жидкости. Содержание воды зависит от вида организма, типа клеток и их функционального состояния. Наибольшее содержание воды имеют организмы на эмбриональной стадии развития (до 95%). В зависимости от вида тканей количество в них воды различается. Так, в сером веществе мозга оно составляет 85%, в костной ткани – 20%, жировой – около40 %, мышечной – 75%, в эмали зубов – 10%.

С возрастом любого организма количество воды в клетках заметно уменьшается и функциональная активность клеток и организма в целом снижается.

2 житель: Обладая высокой удельной теплоемкостью и теплопроводностью, вода стабилизирует температуру тела и обеспечивает равномерное распределение в организме тепла, что создает оптимальную среду для жизнедеятельности, поэтому при высокой температуре рекомендуется пить как можно больше жидкости.

Благодаря свойству вязкости вода входит с состав смазывающих жидкостей в позвоночных суставах, плевральной полости легких. Испарение воды сопровождается охлаждением тела, что используется животными при потоотделении, тепловой одышке у собак, транспирации у растений.

Как наполнитель – вода поддерживает не только внешнюю форму отдельных органов и внешний вид человека в целом, но и обеспечивает нормальное их функционирование. Поэтому человек должен поддерживать нужное количество воды в организме. Человек очень быстро ощущает нарушение водного баланса. Если количество воды в человеческом организме уменьшится на 1-2% (0,5-1л) против нормы, человек испытывает жажду; при уменьшении на 5-8% (2-3 л) его кожа сморщивается, во рту пересыхает, сознание затемняется, могут появиться галлюцинации; потеря 10% влаги (~5 л) вызывает расстройство психического аппарата, нарушение глотательного рефлекса; при потере 14-15% (7-8 л) человек умирает. Если без пищи человек может прожить до 14 суток, то без воды – не более 3 суток.

2 ведущий: Благодарим вас, жители планеты Биология. Мы много полезного узнали у вас, но нам пора в путь. Нас ждут новые интересные встречи. Занимайте свои места.

Музыка.

1 ведущий: Вижу новую планету. Ее жители вышли встречать нас. Они приветливо машут нам. Эта планета называется Химия.

1 житель.

Здравствуйте, здравствуйте, гости!

Мы давно ожидаем вас в гости.

Химия – наука непростая,

Одолеете ее вы, подрастая.

Вы поймете, что вода

В химии не ерунда,

А чудесное природы творение

Встречается во многих соединениях.

А сей час послушайте объяснения

И проникнитесь к воде уважением.

 Вода – это прозрачная жидкость без запаха, вкуса, а в малом объеме и без цвета, химическая формула – Н2О.

Вода – единственное известное нам вещество, которое встречается в естественных условиях на поверхности Земли в твердом, жидком и газообразном состоянии.

Вода – уникальный растворитель. Она растворяет больше солей и прочих веществ, чем любая другая жидкость.

Воду очень трудно окислить, сжечь или разложить на составные части. Вода – химически стойкое вещество.

Вода окисляет почти все металлы и разрушает даже самые твердые горные породы.

Вода имеет редкую способность при замерзании расширяться, вследствие чего лед плавает на воде.

Вода обладает способностью поглощать большое количество теплоты и сравнительно мало при этом нагреваться.

Без воды невозможны никакие химические реакции.

2 ведущий:

Благодарим вас за новые знания.

Но у нас назначено свидание:

На планете Физика с ее жителями.

Вперед к новым приключениям с открытиями.

Музыка

Жители планеты Физика встречают гостей.

 1 житель.

Добрый день, и добрый час.

Очень рады видеть вас.

О воде и ее свойствах

И пойдет у нас рассказ.

Основными физическими свойствами воды являются – запах, цвет, прозрачность, вкус, плотность, температура, вязкость, сжимаемость, электропроводность, а также радиоактивность. Вода обладает термическими свойствами :

 Температура плавления: 0°C

 Температура кипения: 100°C

 Различается три агрегатных состояния воды:

 Твёрдое - лёд.

 Жидкое - вода.

 Газообразное - водяной пар.

Вода обладает рядом необычных особенностей:

 При таянии льда, его плотность увеличивается (с 0,9 до 1 г/куб.см). Почти у всех остальных веществ при плавлении плотность уменьшается.

 При нагревании от 0°C до 4°C вода сжимается. Благодаря этому могут жить рыбы в замерзающих водоёмах: когда температура падает ниже 4°C, более холодная вода, как менее плотная остаётся на поверхности и замерзает, а подо льдом сохраняется положительная температура.

Мы могли бы рассказать вам гораздо больше, но вам пора продолжить свое путешествие.

Загадки о воде.

( правильный ответ – капелька)

1 ведущий

Мы долго в космосе летали,

И все немножечко устали.

А чтобы силы нам вернуть

И снова продолжать свой путь,

Давайте загадки отгадаем

1. Течет, течет- не вытечет ,

Бежит, бежит – не выбежит(река)

1. Не море , не земля,

Корабли не плавают,

А ходить нельзя. .(болото)

1. По ней кораблики пускают,

Когда уходят холода,

Жаль только, мамы отпускают

Туда побегать не всегда(лужа )

1. С высоты большой срываясь,

Грозно он ревет и, о камень

Разбиваясь, пеною встает(водопад)

1. Не драгоценный камень , а светится. (лед )
2. Посреди поля лежит зеркало,

Стекло голубое , а рама зеленая(озеро)

1. В нее льется, из нее льется , а сама по земле плетется..(река)
2. Эти звездочки резные на пальто и на шарфе — расчудесные, сквозные, а дыхнешь – вода в руке.(снежинки)
3. Как зовут бога морей, который управляет водной стихией трезубцем?(нептун или посейдон)
4. Есть такое море на земле, в котором нельзя утонуть. Почему?

*Ответ:* Мертвое море. В нем очень высокая плотность воды из-за соли.

2 ведущий. Давайте продолжим наш нелегкий путь, который лежит в труднодоступную Галактику, на планету Астрономия.

Жители планеты Астрономия приветствуют гостей каким-либо необычным способом, например, подпрыгивая.

1 житель: О будущие светила наук! Вы почтили нас своим визитом. Мы очень благодарны вам за это: гости у нас бывают не часто. Вас интересует вопрос: есть ли вода в космосе? Мы с огромным удовольствием удовлетворим ваше любопытство.

 Известно ли вам, мои юные друзья, что астрономы обнаружили: кометы являются типичными разносчиками воды в звездных системах – считается, что именно таким образом Земля обзавелась собственными океанами.

Астрономы отыскали гигантские запасы воды в окрестностях черной дыры

На всех планетах Солнечной системы обнаружена вода.

Вода, как известно, является основой жизни и ранее предполагалось, что она есть только на Земле.

Оказалось, что в том или ином виде эта живительная влага присутствует на всех планетах Солнечной системы. Только недавно с помощью космического зонда "Феникс" было выявлено, что вода есть на Марсе.

2 житель: Даже на удалённых планетах вода присутствует в замерзшем виде и в довольно больших количествах. Нептун и Уран покрыты огромным количеством льда.

Венера и Земля считаются внешне похожими планетами – они имеют примерно одинаковые размеры, значения силы тяжести и весьма схожи по основному химическому составу. Это позволяет предполагать, что в прошлом на Венере, как и на Земле, были океаны, а значит, могла быть жизнь. Сегодня же планета раскалена до 460°С, а вода присутствует лишь в её атмосфере и в столь малых количествах, что, если её сконденсировать на планетарную поверхность, она образует слой толщиной всего 3 см.

Как видите, мои юные друзья,

Вода есть везде: на земле, под землей

И в космосе даже запас небольшой.

Но помните: воду нужно беречь!

Счастливый вам путь и до будущих встреч.

1 ведущий: Как-то та случилось, что говоря о воде, мы забыли самое важное: как наши предки относились к воде? Итак, вперед на планету Фольклор.

И пока мы летим к этой планете, вспомните пословицы о воде.

Под лежачий камень вода не течет

Правда в огне не горит ив воде не тонет

Апрель с водой, а май с(травой)

Весенний дождь, осенний гноит (растит)

В тихой воде глубоки (омуты)

Мокрый не боится (дождя)

Рыба в реке – не в(руке)

Много водыс тех пор (утекло)

Чтобы выучиться надо лезть в воду (плавать)

Где воды не было, там.(сухо)

Апрельские ручьи землю будят.

Вода камень точит.

Воду в ступе толочь - вода и будет.

Ждать воды - не беда, да пришла бы вода.

В тихом омуте черти водятся.

Замолчал, как воды в рот набрал

Друзья - не разлей вода

Как с гуся вода

Лучше хлеб с водой, чем пирог с бедой

Много с тех пор воды утекло

На обиженных воду возят

Не зная броду, не лезь в воду

Нужно наклониться, чтобы из ручья воды напиться.

Обжегшись на молоке, дуют на воду

Под лежачий камень вода не течет

Прошел сквозь огонь, и воду, и медные трубы

Сколь воду ни варить, все вода будет

Хлеб да вода - крестьянская еда.

Чтобы рыбку съесть, надо в воду лезть.

Река узнается в течении, человек — в беседе.

Как рыба в воде!

Стоя у ручья, не ценят воду.

Вилами по воде писано.

В решете воду не носят

Вода путь найдет.

Правда в воде не тонет, в огне не горит.

Не плюй в колодезь - пригодится воды напиться.

Воды жалеть - кашу не сварить.

Жители планеты Фольклор приветствуют гостей поклонами и пожеланиями здоровья.

Уж вы, гой еси, добры молодцы,

Уж вы, гой еси, красны девицы!

Быть вам здравыми многие лета,

Изучать науки, бродя по свету.

Мудрость жизни умом постигая,

Прославлять величие родного края!

1 житель: Вода для наших предков – необходимое условие существования. Селились по берегам рек, используя водные преграды для защиты от врага. И много веков назад, и сейчас плоды труда земледельца зависят от осадков, паводков. Первое упоминание в летописи о воде мы находим в "Поучении Владимира Мономаха":

Многие русские сказки начинает сказочный зачин: "На море – океане, на острове Буяне…"

Вода часто олицетворяет человеческое начало: матушка, водица, реченька, студеная, ключевая – это все вода.

Ей придаются сказочные, волшебные свойства. Герои в сказках выпивают водицы из лужи и перевоплощаются в животных, умываются ключевой водой и становятся еще краше, кидаются в чан с кипящей водой и молодеют. Вода помогает добрым героям, укрывая их от злых.

В сказках два вида воды: живая и мертвая. Без мертвой воды с одной живой не сможешь помочь ни Финисту Ясну Соколу, ни богатырям. Мертвая вода убирает раны, соединяет разрозненное, а живая только потом возвращает жизнь.

2 житель: С водой связаны сказочные водные персонажи.

Самый известный – Русалка. Русалка встречается у А.С.Пушкина "Русалка", у Гоголя в "Майской ночи…" Пришли они в литературу из устного народного творчества, унаследовав основные черты: беззащитность, потребность в любви, верности.

Русалочий праздник – 7 июля, День Ивана Купалы.

Водяной, в отличие от пришедших с земли в воду девушек – русалок, – хозяин воды, в каждом водоеме свой. Его все ублажают: и рыбаки, и мельники. Водяной – злой дух, но любит только доброе обращение. Внешность отталкивающая: большущие, с длинными пальцами лапы, светящиеся зеленым огнем глаза, хвостат и рогат, весь оброс мхом, обмотан тиной. Правда, сейчас водяным и русалкам туго: реки мелеют, озера высыхают, а в соленой воде океанов им неуютно.

Еще один сказочный персонаж, имеющий отношение к воде, Кикимора. К Кикиморе болотной относят болотные черти непослушных дочек сердитых матерей, из которых-то и появляются Кикиморы: существа непослушные, проказливые, способные заморочить кого угодно. Слова "морока" и "кикимора" произошли от одного слова Мора или Марона, считавшейся у наших предков богиней смерти.

С водой связано Крещение. Первый день после Масленицы – чистый понедельник, когда нужно сходить в баню и смыть с себя «масленичные грехи» – переедание, праздность. Как день очищения воспринимается и чистый четверг перед Пасхой.

3 житель: Вода проникла и во фразеологию. Как вы понимаете эти выражения?

Водой не разольешь кого. *Разг*. Очень дружны, неразлучны, всегда вместе.

Водой не разольешь кого. *Разг*. Не разведешь силой в стороны (чаще дерущихся).

Как, будто, словно, точно воды в рот набрал (-ла – ли). *Прост. Неодобр.* Употр. при подлеж. со значением лица. (Будто) дар речи потерял.

Воды (водой) не замутит. *Разг. Одобр*. Употр. при подлеж. со с значением лица. Очень смирный, кроткий, покорный. Ср.: мухи не обидит.

Возить воду на ком. *Разг*. Употр. при подлеж. со с значением лица. Обременять кого-либо тяжелой, унизительной работой.

Из посл.: На сердитых воду возят.

4 житель: С водой связаны некоторые имена.

Марина (р.) – морская.

Моисей (е.) – извлеченный (из воды).

Самая известная из литературных Марин – Цветаева.

Кто создан из камня, кто создан из глины, -

А я серебрюсь и сверкаю!

Мне дело – измена, мне имя – Марина,

Я – бренная пена морская.

2 ведущий: Наше путешествие заканчивается. Скоро мы вернемся на Землю. Скажите, что все мы должны делать, чтобы сохранить воду, чтобы потомки наши не испытывали в ней недостатк

1 ведущий: В нашей школе более 10 лет работает экологическое объединение «БОБРы» (Бравый Отряд Бурейских Ребят), где обучающиеся 5-11 классов интересуются проблемами экологии: занимаются исследовательской и просветительской работой, стараются сделать наш поселок чище и красивее. Несколько лет они изучают наш бурейский ручеек, очищают его от мусора, посвящают ему стихи, вот например.

Бежит бурейский ручеек,

И всем как будто невдомек:

Взялась откуда и куда

Течет кристальная вода?

Возникнув из пяти ключей,

Совсем свободный он, ничей,

Искрясь, сверкая и играя,

Путь по поселку выбирает.

Красив в любое время года,

Весь в окружении природы,

Струями радостно блистая,

В себя он красоту вбирает.

Прохладу в зной он людям дарит,

Растения водой питает,

А насекомые толпой

Летят к нему на водопой.

А осенью несет листы

Необычайной красоты,

И отражаются в воде

Деревья в полной наготе.

Зимой ручей накроет лед,

Не видно, как он там живет.

Лишь в проруби под толщей льда

Видна прозрачная вода.

Весна ломает толстый лед

И с шумом вдаль его несет

Уже совсем не ручеек,

А разъярившийся поток.

Таков бурейский наш ручей,

Он нужен всем, хоть он ничей.

И пусть течет из родника

Сквозь время: годы и века.

С. Корякин.

2 ведущий. Благодарим всех, кто принял участие в нашем путешествии.