

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИГРА «ВОДА – КРАСА ПРИРОДЫ»



*Что такое вода? Минерал не имеющий цвета,
Не имеющий запаха, формы, но ты оглянись –
Это главное таинство, главное чудо Планеты,
Это главный исток, из которого вылилась Жизнь.*

*Мы не ценим её, мы, как дети с игрушкой играем,
С этим главным сокровищем, таинством Жизни, водой,
Загрязняем её, отравляем её, убиваем...
Ну, а если когда-то игра обернётся бедой?*

*Очень хочется верить, что люди ещё повзрослеют,
Что источник всей Жизни на этой Земле сохранят,
И в бездонном пространстве планета Земля голубая
Будет так же сиять, как и тысячу лет назад.*

Вода — самое важное вещество на Земле! Можно сказать, что вода также и одна из самых информационных визитных карточек нашей планеты. Вода может одновременно существовать в трех формах: жидкой, твердой и газообразной. Именно она была выбрана в свое время в качестве единицы измерения удельного веса для всех остальных веществ. Кроме того, она играет важную связующую роль, обеспечивая циркуляцию многих природных элементов на поверхности планеты.

У каждого человека должна быть нормальная вода, в противном случае ему грозит смерть. Например, моряка, выжившего после кораблекрушения. Вокруг него простирается океан воды, но воды морской, соленой. И если этот бедняга не добудет пресной воды, то через какое-то время он неизбежно погибнет. Другой случай: путешественник потерял дорогу в раскаленной от жары пустыне, и если он не отыщет воду, его ждет быстрое обезвоживание организма и смерть. Но прежде чем наступит конец, жажда вволю поиздевается над несчастным, заставив его безмерно страдать.

Некоторые животные, например кролики и зайцы, питающиеся преимущественно травой и другой растительной пищей, в состав которой входит до 85% воды, никогда не пьют обычную воду, если могут отыскать натуральную пищу. Да и в материнском молоке женщины содержится до 87% воды. У сочных фруктов и овощей доля воды в общем весе почти такая же. Человек, съедающий в день около 1,5—2 кг свежих фруктов, помимо примерно 250 г твердых составляющих, получает не меньше полутора литров живой дистиллированной воды.

На Востоке говорят, что вода - кровь природы и капля ее дороже алмаза. А у нас так говорят: «Родники - это алмазные бусинки России, волшебные сказки природы». Как вы думаете, почему люди так говорят о воде?

А сейчас вспомним пословицы о воде и попытаемся их объяснить.

- Вода камень точит.
- Воду в ступе толочь - вода и будет.
- Без воды зима не станет.
- Что в воду упало, то пропало.
- Вода путь найдет
- Разлитую воду подбирать с земли не всякому легко.
- И в хорошей воде утонуть можно.
- Пролив, воду не поймашь.
- Где много воды, там всегда жди беды.
- Покуда есть хлеб и вода-все не беда.
- Чистая вода для хвори беда.
- Решето воду не черпают.
- Хлеб вскормит, вода вспоит.
- Заработала вода – загудели провода.

- Глубокая вода не мутится.
- Матушка Волга и широка и долга.
- Сиди у моря, жди погоды.
- И мутную воду пьют в невзгоду.
- Не плюй в колодец: случится напиться.
- Чтобы рыбку съесть, надо в воду лезть.
- Без росы и трава не растет.
- Утопающий и за соломинку хватается.
- Хлеб - батюшка, вода - матушка.
- Воду в ступе толочь - вода и будет.
- Не грози щуке морем.
- Не учи рыбу плавать.
- Под лежачий камень и вода не течет.
- Великому кораблю велико и плаванье.
- Не узнав броду, не суйся в воду.
- Тихие воды глубоки.
- Апрель с водою – май с травой.

У воды человек селился с давних времен, по воде расширял свои владения, открывал новые страны. О воде складывали легенды, рассказывали сказки, сочиняли загадки.

ЗАГАДКИ:

- В нее льется, из нее льется. Сама по земле плетется. Ну прямо, как змея. (Река).
- Ходят волны на просторе - вы узнали? Это-... (Море)
- По морю идет, идет, а до берега дойдет - тут и пропадет. (Волна).
- На дворе горой, а в избе водой. (Лед).
- День и ночь кричит, а голос не устает. (Водопад)
- Кругом вода, а с питьем беда. (Море).
- Посреди поля лежит зеркало: стекло голубое, рама зеленая. (Озеро).
- Рыбам зиму жить тепло: крыша - толстое стекло. (Лед).
- Пушистый, а не кошка, белый, а не сахар, падает, а не листья, кружится, а не человек (снег).
- Через море - океан плывет чудо великан, а ус во рту прячет (кит).
- Что за звездочки сквозные на пальто и на платке? Все сквозные, вырезные, а возьмешь - вода в руке? (снежинки).
- Приказало солнце: стой, семицветный мост крутой! Тучка скрыла солнце свет - рухнул мост, и щепок нет. (Радуга).
- Бел, да не сахар, не колючий, светло - синий, (иней)
- Ног нет, а идет? По кустам развешан... (снег).
- Все обходят это место: здесь земля как будто тесто; здесь осока, кочки, мхи.. Нет опоры для ноги (Болото).
- С высоты большой срываясь, грозно он ревет. И о камни разбиваясь, пеною встает, (водопад).
- Он путь к реке проворно ищет, и снег - единственная пища. И чем теплее - он бойчей, и тем быстрее бежит... (ручей).
- Вверх ногами дождик льется. Как же дождик тот зовется? (фонтан)
- Меня ждут - не дождутся, а как увидят - разбегутся, (дождь)
- В огне не горит, в воде не тонет (Лед).
- Вечером родится, ночь живет, утром умирает (роса).
- Прозрачен, как стекло, а не вставишь в окно... (Лёд)
- Детки сели на карниз и растут все время вниз. (Сосульки).
- Чуть дрожит на ветерке лента на просторе. Узкий кончик – в роднике, а широкий - в море. (река).
- Бегу я, как по лесенке, по камушкам звеня, издалека по песенке узнаете меня. (Ручеек).

- Утром бусы засверкали, всю траву собой заткали и пошли искать их днем, ищем, ищем не найдем, (роса).
- Шумит он в поле и в саду, а в дом не попадет. И никуда я не иду, покуда он идет (дождь).
- В новой стене, в круглом окне. Днем стекло разбито, за ночь вставлено. (Прорубь)
- Дождь прошел, а я остался на дорожке во дворе. Воробьи во мне купались на потеху детворе. Но до завтрашнего дня солнце высушит меня. (Лужа).
- Не вода и не суша - на лодке не уплывешь и ногами не пройдешь. (Болото).
- Пушистая вата плывет куда - то. Чем вата ниже, тем дождик ближе. (Облака).
- По небесам оравую бредут мешки дырявые. И бывает – иногда из мешков течет вода. Спрячемся получше от дырявой... (Туча).

Воду надо беречь! Это должен понять и запомнить каждый! А сейчас мы поговорим о воде немного серьезнее.

Доказано, что вода состоит из водорода и кислорода. Она - единственный источник кислорода в главном процессе на Земле - фотосинтезе. Вода присутствует не только в водоемах, но и в воздухе, в почве и во всех живых существах. Много воды в клетках мякоти сочных плодов и листьях растений, но ее очень мало в клетках сухих семян или спорах растений и микроорганизмов, поэтому они могут храниться очень долго. В воде растворены различные газы и соли, есть даже взвешенные твердые частички. Большая часть всей воды на нашей планете сосредоточена в морях и океанах.

- В каком виде вода встречается на Земле? (в виде подземных вод, пара, дождя, град, снега, роса, лед, туман, лужи, реки, моря, океаны).
- Какую роль играет снег зимой? (он покрывает поля, луга, леса, и тем самым несет растениям тепло, спасение от мороза).
- Как вы думаете, что может произойти при отсутствии снега при сильных морозах? (молодые растения, например озимые на полях, могут замерзнуть.).
- Интересно, а какие моря и океаны и реки вы знаете, ребята?
- Названия каких морей встречаются в радуге? (красное, желтое) I
- Назовите цветные моря? (черное, белое, красное, желтое)
- Что мы дома делаем с водой?
- Какие рыбы имеют оружие на носу? (рыба - меч, рыба - пила).
- Самая крупная рыба? (китовая акула).
- Какая рыба похожа на змею? (угорь).
- Каких рыбок вы держите у себя в аквариуме? (гуппи, меченосцы, гурами, кардиналы, золотые рыбки).
- Почему нельзя загрязнять воду в водоемах?
- Свойства воды? (прозрачная, без запаха, имеет вес, не имеет собственной формы)
- Какая птица является чемпионом по нырянию? (Утка, гагара, пингвин)

Морскую воду часто называют жидкой рудой, потому что в ней содержится много химических элементов. Человек научился извлекать из воды небольшую долю их. Моря, океаны, крупные реки — не только источники сырья, а иногда и непосредственное средство обеспечения постоянно растущего товарооборота между странами. Кроме того путешествия по воде — одни из самых приятных и увлекательных видов отдыха. Давайте сейчас мысленно попутешествуем по стране ее величества Воды.

«Голубая лагуна»

1. Как называются все моря и океаны вместе взятые? (Мировой океан.)
2. Как называется водная оболочка Земли? Назовите ее составляющие. (Гидросфера. Реки, озера, океаны, ледники, подземные источники, облака).
3. Какой самый мощный водопад в мире? (Ниагарский.)
4. Какая река дважды пересекает экватор? (Конго.)
5. Какие вы знаете «цветные моря»? (Белое, Черное, Желтое, Красное, Мраморное.)
6. В каком море ловят рыбу жители трех частей света? (В Средиземном.)
7. Какая часть света омывается всеми четырьмя океанами? (Азия. Средиземное море является частью Атлантического океана.)

8. Назовите шесть «разноцветных» рек. (Белая — приток Камы, Хуанхэ (что значит «Желтая река») и Янцзы (что значит «Голубая река») — в Китае, Оранжевая — в Африке, Черная и Красная реки — во Вьетнаме.)

9. Какие государства омываются водами двух океанов? (Колумбия — Атлантическим и Тихим, Индонезия — Тихим и Индийским, Россия — Тихим и Северным Ледовитым океанами.)

10. Назовите реку, озеро и море в России, которые носят название одного цвета. (Река Белая, озеро Белое, Белое море)

11. Назовите три реки нашей страны, названия которых созвучны с фамилиями трех героев известнейших произведений русской классической литературы. (Онега — Онегин, Лена — Ленский, Печора — Печорин).

«Чудный остров»

Ведущий прикрепляет к стенду полоски с пустыми квадратами вместо букв, за каждой полоской скрывает одно слово. Игроки по очереди отгадывают слова (каждому игроку достается по три слова). Очки начисляются за каждую отгаданную букву в конце за то, с какой буквы игрок догадался, что это за слово: если с одной буквы — 20 очков, если с двух — 16, с трех — 12 и так далее. Если слово отгадано, когда остается 1 неперевернутая буква, очки за слово целиком не начисляются. Когда слово отгадано, все очки (за буквы и за слово целиком) суммируются.

1. Так в старину называли морской залив. (Лукоморье)
2. Устаревшее название моряка. (Мореплаватель)
3. Человек, который пьет много воды или чая. (Водохлеб)
4. Древний сосуд для воды, который изображали в виде зверя, птицы или всадника; теперь это слово хорошо знают астрологи. (Водолей)
5. Небольшой залив в реке или озере с замедленным течением. (Заводь)
6. Древнее название рулевого управляющего движением судна. (Кормчий)
7. Племя, жившее на территории нынешней Ленинградской области в районе реки Луги. (Водь)
8. Художник, изображающий морские виды, жизнь моря. (Маринист)
9. В славянской мифологии: сказочный старик, живущий в воде, ее хозяин, (Водяной)

«ЛИТЕРАТУРНЫЕ ЗАГАДКИ!»

Я раз за дровами
В лодке поехал — их много с реки
К нам... весной нагоняет —
Еду, ловлю их. Вода прибывает.
Вижу один островок небольшой,
Зайцы на нем собрались гурьбой,
С каждой минутой вода подбиралась
К бедным зверькам, уж под ними осталось
Меньше аршина земли в ширину,
Меньше сажени в длину.

Н. Некрасов

Какое явление, наблюдаемое на реке, здесь описано?
Спросил на днях Малыш-сосед
У струйки, Льющейся из крана:
Откуда ты? Вода в ответ: Издалека, Из океана!
Потом малыш гулял в лесу. Рососою искрилась поляна.
Откуда ты? — Спросил росу. Поверь, и я из океана!
На поле лег туман седой. Малыш спросил и у тумана:
Откуда ты? Ты кто такой? - И я, Дружок, Из океана!
Удивительно, не так ли? В супе, в чае, В каждой капле,
В каждой льдинке, И в слезинке, И в дождике,
И в росинке - Нам откликнется всегда Океанская вода!

А. Дитрих

Какой процесс, происходящий, в гидросфере, описал поэт?
Байкал, как зеркало, лежит;
Гора в него глядится.
То туча воды затемнит,
То солнце в них лучится.
О нем писали: Чаша вод.
Да. Но какая «чаша»!
Как море, чаша глубока.
Прозрачная водица!
Россия очень велика,
А вся могла б напиться.

И. Ландо

Прощай, свободная стихия!
В последний раз передо мной
Ты катишь волны голубые
И блещешь, гордою красой...
Прощай же, море! Не забуду
Твоей торжественной красы
И долго, долго слышать буду
Твой гул в вечерние часы.

А. Пушкин

Терек воеет, дик и злобен,
Меж утесистых громад,
Буре плач его подобен,
Слезы брызгами летят.

М. Лермонтов

Меж горных рек несется Терек,
Волнами точит дикий берег,
Клокочет вокруг огромных скал...

А. Пушкин

О, Русь, малиновое поле
И синь, упавшая в реку.
Люблю до радости и боли
Твою озерную тоску.

С. Есенин

Байкал — бесценный дар природы —
Да будет вечен на земле.

А. Твардовский

Всю ночь гремел овраг соседний,
Ручей, бурля, бежал к ручью,
Воскресших вод напор последний
Победу возглашал свою.

А Фет

Облака опять поставили паруса свои,
В зыбь небес свой бег направили белые ладьи.

В. Брюсов

Вода благоволила литься!
Она блистала столь чиста,

Что — ни напиться, ни умыться,
И это было неспроста
Ей не хватало ивы, тала
И горечи цветущих лоз.
Ей водорослей не хватало
И рыбы, жирной от стрекоз.
Ей не хватало быть волнистой,
Ей не хватало течь везде,
Ей жизни не хватало —
Чистой, Дистиллированной Воде!
Л. Мартынов

Еще в полях белеет снег,
А воды уже весной шумят —
Бегут и блещут и гласят...
Ф. Тютчев
Последняя туча рассеянной бури!
Одна ты несешься по ясной лазури,
Одна ты наводишь унылую тень,
Одна ты печалишь ликующий день.
А.С. Пушкин

Человек, бесспорно, влияет на природу. И не всегда его действия благотворны. Примеров пагубных последствий хозяйственной деятельности человека множество и черпать их можно, начиная с древности.

В V в. до н. э. персидский царь Кир переправлялся со своим войском через реку Диала (запад современного Ирана). Во время переправы утонул любимый конь царя, его унесло потоком воды на глазах хозяина. Разгневанный царь приказал солдатам наказать реку. По царскому слову было прорыто 360 каналов. Примерно за год вода ушла, а затем засуха обрушилась на крестьянские поля. Места стали бесплодными, крестьяне были вынуждены уйти из этих мест.

Более 1000 лет понадобилось, чтобы на месте некогда полноводной реки возник слабый ручеек, но до сих пор он не превратился в нормальную реку. Сейчас географы относят этот район к полупустынным.

Безумная эксплуатация природных вод становится причиной истощения благодатной влаги. В реки, моря и океаны сбрасываются отходы человеческой деятельности — промышленные и бытовые стоки, это ведет к истощению водных ресурсов.

Завершая путешествие по удивительной стране ее величества Воды, хочу напомнить. Не забывайте, что вода — это богатство, красота и жизнь нашей планеты и ее нужно беречь.