

ХРАНИТЕЛИ
НАСТОЛЬНАЯ
ИГРА
ВОДЫ





1

1.Пятиклассник Юра начертил путь воды из водоёма в квартиру. Получилось, что после водозабора вода попадает в водопроводные трубы, а затем в кран. Какой важный пункт пропустил Юра?



Ответ 1

1.Пятиклассник Юра начертил путь воды из водоёма в квартиру. Получилось, что после водозабора вода попадает в водопроводные трубы, а затем в кран. Какой важный пункт пропустил Юра?

Правильный ответ: очистные сооружения.



2

2. Маша и Даша ищут самое дешёвое устройство для экономии воды дома. Посоветуйте, что выбрать!

- А) Посудомоечная машина
- Б) Насадка для крана, смешивающая воду с воздухом
- В) Стиральная машина с экологичным режимом стирки
- Г) Душевая кабина



Ответ 2

2. Маша и Даша ищут самое дешёвое устройство для экономии воды дома. Посоветуйте, что выбрать!

а) Посудомоечная машина

**б) Насадка для крана, смешивающая воду с воздухом
- правильный ответ.**

в) Стиральная машина с экологичным режимом стирки.

г) Душевая кабина.

Комментарий учителя по вариантам А, В, Г: да, эти устройства действительно экономят воду, но они — не самые дешёвые. Насадка-аэрактор позволяет экономить до 50% воды, даже не замечая разницы, и стоит совсем недорого.



3

3. Младшекласник Егор придумал способ экономить воду в бачке унитаза с помощью пластиковой бутылки. Догадайтесь, какой это способ?

Ответ 3



3. Младшекласник Егор придумал способ экономить воду в бачке унитаза с помощью пластиковой бутылки. Догадайтесь, какой это способ?

Правильный ответ: он положил пустую бутылку в бачок унитаза, чтобы тратить меньше воды на смыв.

Комментарий учителя: конечно, если положить в бачок бутылку, то она займёт объём - например, полтора литра. Теперь каждый раз, когда бачок набирается, вы экономите полтора литра воды.



4

4. Использованная вода попадает в сточные воды, проходит системы очистки и вновь сбрасывается в водоём. Почему же водоёмы всё равно загрязняются?

- А) Сточные воды очень трудно хорошо очистить
- Б) В некоторых городах воду очищают недостаточно тщательно
- В) Воду загрязняет мусор, который бросают люди
- Г) Все ответы верны



Ответ 4

4. Использованная вода попадает в сточные воды, проходит системы очистки и вновь сбрасывается в водоём. Почему же водоёмы всё равно загрязняются?

- а) Сточные воды очень трудно хорошо очистить.
- б) В некоторых городах воду очищают недостаточно тщательно.
- в) Воду загрязняет мусор, который бросают люди.
- г) **Все ответы верны - правильный ответ.**

Стоки очистить трудно, и стоит это недёшево. Даже в Москве и Санкт-Петербурге такие технологии применяются сравнительно недавно, в большинстве городов стоки далеки от чистоты. Мусор также загрязняет водоёмы.



5

5. Иван Петрович возмущён, что ему вообще приходится платить за воду. Попробуйте объяснить, почему вода не может быть бесплатной?



Ответ 5

5. Иван Петрович возмущён, что ему вообще приходится платить за воду. Попробуйте объяснить, почему вода не может быть бесплатной?

Правильный ответ: потому что её необходимо очистить, доставить в дом, а затем очистить стоки. На всё это тратится энергия и природные ресурсы.



6

6. Иногда воду приходится пропускать, чтобы она достигла нужной температуры. Так мы теряем много воды! Предложите способ использовать эту воду.



Ответ 6

6. Иногда воду приходится пропускать, чтобы она достигла нужной температуры. Так мы теряем много воды! Предложите способ использовать эту воду.

Правильные ответы: собрать и использовать для полива цветов, огорода, для уборки дома, для стирки.



7

7. Из чего состоит “мусорный континент” в Тихом океане и можно ли по нему ходить?

Ответ 7



7. Из чего состоит “мусорный континент” в Тихом океане и можно ли по нему ходить?

Правильный ответ: из пластикового мусора и частиц пластика. Ходить по нему нельзя, так как это разрозненные элементы, плавающие в воде.



8

8. Второклассник Кирилл недоволен, что никто до сих пор не очистил Тихоокеанское мусорное пятно. Объясните ему, в чём тут сложность?

Ответ 8



8. Второклассник Кирилл недоволен, что никто до сих пор не очистил Тихоокеанское мусорное пятно. Объясните ему, в чём тут сложность?

Правильный ответ: Тихоокеанское мусорное пятно занимает территорию в много миллионов квадратных километров. К тому же, течения носят мусор, перемещая его с места на место.

9



9. Первоклассница Наташа хочет раз и навсегда решить проблему мусора в реках, озёрах и океанах. С чего ей стоит начать? Что может сделать для этого даже маленький ребёнок?



Ответ 9

9. Первоклассница Наташа хочет раз и навсегда решить проблему мусора в реках, озёрах и океанах. С чего ей стоит начать? Что может сделать для этого даже маленький ребёнок?

Правильный ответ: всегда бросать мусор в урну, напоминать об этом родителям, друзьям и одноклассникам.



10

10. Мама Толи не понимает, почему стиральную и посудомоечную машину лучше использовать при полной загрузке. Помогите объяснить!



Ответ 10

10. Мама Толи не понимает, почему стиральную и посудомоечную машину лучше использовать при полной загрузке. Помогите объяснить!

Правильный ответ: вы потратите столько же воды, но вымоете большее количество вещей. Это гораздо экономичнее, чем вручную!



11

11. Катя очень любит гамбургеры. Но чтобы произвести один гамбургер, нужно 567 литров воды. Объясните, почему так много?



Ответ 11

11. Катя очень любит гамбургеры. Но чтобы произвести один гамбургер, нужно 567 литров воды. Объясните, почему так много?

Правильный ответ: очень много воды уходит на производство мяса. Нужно кормить и поить животных, обеспечивать условия проживания.



12

12. Каким должен быть настоящий Хранитель воды?

- А) Осуждать тех, кто загрязняет воду, и не дружит с ними
- Б) Ответственным: тратить столько воды, сколько действительно нужно
- В) Тратить как можно меньше воды, даже если она нужна



Ответ 12

12. Каким должен быть настоящий Хранитель воды?

- а) Осуждать тех, кто загрязняет воду, и не дружить с ними.
- б) Ответственным: тратить столько воды, сколько действительно нужно - правильный ответ.**
- в) Тратить как можно меньше воды, даже если она нужна.

Не стоит бросаться в крайности: вода необходима нам, просто тратить её нужно разумно и ответственно. И ни в коем случае не осуждайте тех, кто этого ещё не знает! Лучше просто расскажите им — пусть тоже станут Хранителями воды!



13

13. Полина обожает принимать ванну и делает это каждый вечер. Как вы думаете, сколько воды сэкономит Полина, если вместо ванны примет душ ?

- А) 150-200 литров
- Б) 500 литров
- В) 75 литров

Ответ 13



13. Полина обожает принимать ванну и делает это каждый вечер. Как вы думаете, сколько воды сэкономит Полина, если вместо ванны примет душ ?

а) 150-200 литров - правильный ответ

б) 500 литров

в) 75 литров



14

14. Одиннадцатиклассник Дима хочет привлечь 100 друзей к уборке берегов. Что им пообещать?

- А) Глобальное потепление и катаклизмы
- Б) Вечную славу и лавры супергероев
- В) Хорошую компанию и чай с печеньем



Ответ 14

14. Одиннадцатиклассник Дима хочет привлечь 100 друзей к уборке берегов. Что им пообещать?

а) Глобальное потепление и катаклизмы.

б) Вечную славу и лавры супергероев.

в) Хорошую компанию и чай с печеньем. - правильный ответ

Комментарий учителя: чтобы замотивировать друзей помогать природе, не нужно запугивать их глобальным потеплением. Но не нужно и обещать невозможного. Лучшее всего просто предложить им хорошо провести время на природе.



15

15. Отличница Марина пытается объяснить друзьям, что такое «водный след вещей». Помогите ей!

- А) Это вся вода, которая содержится в продукте – например, в бутылке или в банке
- Б) Это вода, которую мы пьем, пока пользуемся вещью
- В) Это вся вода, которая потрачена на производство вещи, в том числе и на сырье для нее



Ответ 15

15. Отличница Марина пытается объяснить друзьям, что такое «водный след вещей». Помогите ей!

- а) Это вся вода, которая содержится в продукте — например, в бутылке или в банке.
- б) Это вода, которую мы пьём, пока пользуемся вещью.
- в) Это вся вода, которая потрачена на производство вещи, в том числе и на сырьё для неё - правильный ответ**



16

16. Никита решил стать активистом и внедрить отдельный сбор мусора на Байкале. Возможно ли это?

- А) Вряд ли, иначе его бы давно внедрили
- Б) Отдельный сбор на Байкале давно внедрен
- В) Активисты Байкала внедряют его прямо сейчас

Ответ 16



16. Никита решил стать активистом и внедрить отдельный сбор мусора на Байкале. Возможно ли это?

- а) Вряд ли, иначе его бы давно внедрились.
 - б) Отдельный сбор на Байкале давно внедрён.
 - в) Активисты Байкала внедряют его прямо сейчас.**
- правильный ответ**

Комментарий учителя: активисты проекта “Сохраним Байкал” внедряют отдельный сбор отходов на острове Ольхон. Это одна из главных туристических достопримечательностей Байкала.



17

17. Студент Серёжа говорит, что экономить бумагу и сдавать макулатуру в переработку — это тоже задача Хранителя воды. Как вы думаете, почему? Как экономия бумаги связана с экономией воды?



Ответ 17

17. Студент Серёжа говорит, что экономить бумагу и сдавать макулатуру в переработку — это тоже задача Хранителя воды. Как вы думаете, почему? Как экономия бумаги связана с экономией воды?

Правильный ответ: на производство бумаги уходит очень много воды.

Комментарий учителя: Каждая тонна переработанной макулатуры «спасает» 17 деревьев и сберегает 26500 литров воды.



18

18. Лиза и Соня вдохновились сдавать макулатуру. Помогите им найти ближайший пункт приёма!

- А) Их в любой момент можно найти в интернете
- Б) Таких пунктов больше нигде не осталось
- В) Их надо искать в специальном справочнике или спрашивать у экологов

Ответ 18



18. Лиза и Соня вдохновились сдавать макулатуру. Помогите им найти ближайший пункт приёма!

- а) Их в любой момент можно найти в интернете - правильный ответ**
- б) Таких пунктов больше нигде не осталось.
- в) Их надо искать в специальном справочнике или спрашивать у экологов.

Комментарий учителя: на сайте recyclemap.org можно увидеть информацию по всем пунктам приёма в 28 крупных городах России.



19

19. Как вы думаете, почему бобёр — настоящий друг наших рек и озёр? Как он помогает экосистеме?

- А) Он валит старые и больные деревья, выполняя роль «санитара леса»
- Б) В построенных им прудах активно развивается флора и фауна
- В) Он помогает очистить воду от загрязнения



Ответ 19

19. Как вы думаете, почему бобёр — настоящий друг наших рек и озёр? Как он помогает экосистеме?

- а) Он валит старые и больные деревья, выполняя роль «санитара леса».
- б) В построенных им прудах активно развивается флора и фауна**
- правильный ответ
- в) Он помогает очистить воду от загрязнений.

Комментарий учителя. В бобровом пруду быстро поселяются водные насекомые и моллюски, которые, в свою очередь, привлекают водоплавающих птиц. Кора с поваленных деревьев служит пищей для зайцев и копытных. А сок из подточенных деревьев любят бабочки и муравьи, вслед за которыми к пруду прилетают птицы.



20

20. Алёна обнаружила в своей семье вещь, на производство которой уходит более 300 000 литров воды! Что это может быть?

- А) Компьютер
- Б) Автомобиль
- В) Электрический чайник
- Г) Фиалка на подоконнике

Ответ 20



20. Алёна обнаружила в своей семье вещь, на производство которой уходит более 300 000 литров воды! Что это может быть?

- а) Компьютер.
- б) Автомобиль - правильный ответ**
- в) Электрический чайник.
- г) Фиалка на подоконнике.



21

21. Проверив составы популярных стиральных порошков, эксперты рекомендуют полоскать бельё не менее 3 раз подряд. Почему мы должны тратить так много воды?

- А) Чтобы защитить стиральную машину от повреждений
- Б) От остатков порошка разрушаются волокна ткани
- В) На ткани остаются вредные вещества, которые проникают в наш организм



Ответ 21

21. Проверив составы популярных стиральных порошков, эксперты рекомендуют полоскать бельё не менее 3 раз подряд. Почему мы должны тратить так много воды?

- а. Чтобы защитить стиральную машину от повреждений.
- б. От остатков порошка разрушаются волокна ткани.
- в. На ткани остаются вредные вещества, которые проникают в наш организм - правильный ответ.**

Комментарий учителя: Обычный порошок содержит вредные вещества, которые через кожу проникают в наш организм, накапливаются в нём и наносят ущерб здоровью. Купив безопасный, экологичный порошок, мы решим и эту проблему. Никакого вреда — ни здоровью, ни природе!



22

22. Артём хочет купить новые джинсы, но он помнит, что у них очень большой водный след. Что же делать? Назовите хотя бы один способ компенсировать природе потраченные водные ресурсы.

Ответ 22



22. Артём хочет купить новые джинсы, но он помнит, что у них очень большой водный след. Что же делать? Назовите хотя бы один способ компенсировать природе потраченные водные ресурсы.

Правильные ответы: постоянно экономить воду дома, научить экономии родных и друзей, повесить в школе плакат, поучаствовать в уборке берегов, посадить дерево.



23

23. Лена хочет мыть посуду, как настоящий Хранитель воды, но посудомоечной машины у неё нет. Как ей сэкономить воду?

- А) Лить побольше моющих средств
- Б) Сделать напор воды сильнее, чтобы посуда отмылась быстрее
- В) Замочить посуду в раковине или тазу, прежде чем мыть ее

Ответ 23



23. Лена хочет мыть посуду, как настоящий Хранитель воды, но посудомоечной машины у неё нет. Как ей сэкономить воду?

- а) Лить побольше моющих средств.
- б) Сделать напор воды посильнее, чтобы посуда отмылась быстрее.
- в) Замочить посуду в раковине или в тазу, прежде чем мыть её – правильный ответ.**



24

24. Володина мама не готова покупать экологичную жидкость для мытья посуды, чтобы защитить воду, потому что она дороже обычной. Как убедить маму?

- А) Экологическое средство дешевле и его надолго хватает
- Б) Обычные средства плохо смываются с тарелок, и в нашу пищу попадают вредные вещества
- В) Экологическое средство качественнее моет посуду, чище отмывает



Ответ 24

24. Володина мама не готова покупать экологичную жидкость для мытья посуды, чтобы защитить воду, потому что она дороже обычной. Как убедить маму?

- а) Экологичное средство дешевле и его надолго хватает.
- б) Обычные средства плохо смываются с тарелок, и в нашу пищу попадают вредные вещества – правильный ответ.**
- в) Экологичное средство качественнее моет посуду, чище отмывает.



25

25. Нина задумалась, из чего складывается водный след человека. Попробуйте объяснить ей!?



Ответ 25

25. Нина задумалась, из чего складывается водный след человека. Попробуйте объяснить ей!?

Правильный ответ: наш водный след — это вода, которую мы потребляем из водопровода (чтобы умыться, прибраться, приготовить пищу), и вода, которая тратится на производство вещей, которые мы покупаем.



26

26. Коля пытается объяснить родителям, что счётчик воды помогает сэкономить деньги. Он знает, что без счётчика воды каждый член семьи платит за воду 400 рублей в месяц, а со счётчиком — примерно 150. Сколько денег сэкономит каждый член семьи за месяц?

- A) 300 рублей
- Б) 200 рублей
- В) 250 рублей



Ответ 26

26. Коля пытается объяснить родителям, что счётчик воды помогает сэкономить деньги. Он знает, что без счётчика воды каждый член семьи платит за воду 400 рублей в месяц, а со счётчиком — примерно 150. Сколько денег сэкономит каждый член семьи за месяц?

- а. 300 рублей.
- б. 200 рублей.
- в. **250 рублей – правильный ответ.**



27

27. Какую роль может сыграть в субботнике по уборке берегов младшеклассник, старшеклассник и студент?

Ответ 27



27. Какую роль может сыграть в субботнике по уборке берегов младшеклассник, старшеклассник и студент?

Правильный ответ: младшие классы могут помогать, старшие — активно участвовать и привлекать больше людей, а студенты — организовывать собственные уборки.