УЧИТЕЛЯМ · ВНЕУРОЧКА

Классный час «Береги воду»

5–7 классы · 30 минут.

5–7 классы | 30 минут

Сценарий

Цель: Показать на числах, сколько воды уходит в быту и сколько её сберегают простые привычки; научить оценивать водопотребление семьи и выбирать реальные меры экономии.

Подготовка

- Проектор и интернет; во вкладках — «Сколько литров?», «Береги воду», «Найди протечки».
- Обычное ведро на 10 л с водой (на поддоне, на учительском столе, не в проходе) и прозрачный стакан — для демонстрации «вся вода Земли в ведре»; разлитую воду сразу вытереть.
- Карточки «Водный аудит» с задачами — по одной на пару; калькуляторы по желанию.
- Распечатанный чек-лист «Береги воду дома» — по одному на ученика.
- Двое учеников-«аудиторов» записывают на доске ответы класса в игре.

Роли

- Классный руководитель — ведущий.
- Двое учеников-«аудиторов» — ведут счёт на доске и зачитывают ответы игры.

Ход

0–3 **Вопрос-завязка**
Учитель: «Сколько литров воды за день тратит ваша семья? А сколько из них — зря?» Версии записываем на доске; вернёмся к ним в конце.

3–8 **Вся вода Земли в ведре**
Учитель показывает ведро на 10 л: «Пусть это вся вода Земли». Пресной воды — около 2,5 %, то есть 0,25 л — примерно стакан; учитель отливает стакан. Больше двух третей этой пресной воды заморожено в ледниках и снегах. Вопрос классу: «Почему воду нужно беречь, если вокруг столько морей?» — Пресной воды мало, доступной ещё меньше, и её можно загрязнить.

8–15 **Игра «Сколько литров?»**
Всем классом на доске: 8 вопросов, класс договаривается об ответе, «аудиторы» записывают версию и правильный ответ. Ответы игры: полная ванна — около 150 л; короткий душ (около пяти минут) — около 50 л; открытый кран за минуту — 6–10 л; чистка зубов 2 минуты при открытом кране — 12–20 л; стакан — около 0,25 л; электрический чайник — обычно 1,5–2 л; ведро — около 10 л; капающий кран — до 10 л в сутки.

15–23 **Водный аудит семьи (работа в парах)**
Пары решают задачи о вымышленной семье по числам из игры. 1) Семья из 3 человек; каждый принимает ванну 3 раза в неделю. Сколько воды сбережётся за неделю, если вместо ванны принимать короткий душ? — (150 − 50) × 3 × 3 = 900 л, это 90 вёдер. 2) Человек чистит зубы 2 раза в день при открытом кране (12–20 л за раз). Сколько он сбережёт за день, если полоскать рот из стакана (0,25 л)? — От (12 − 0,25) × 2 = 23,5 л до (20 − 0,25) × 2 = 39,5 л. 3) Кран капает до 10 л в сутки. Сколько воды утечёт за год (365 дней)? Сколько это полных ванн? — До 3650 л, около 24 ванн. 4) Семья включала стиральную машину 7 раз в неделю неполной, а стала стирать 4 раза полной. Сколько воды сберегается за неделю, если одна стирка — 40–80 л? — 3 стирки, то есть 120–240 л. Пары сравнивают: какая мера даёт больше всего?

23–27 **Обсуждение: 12 советов**

На доске — история «Береги воду». Каждый ряд выбирает 3 совета, которые реально выполнить дома и в школе, и объясняет выбор числами из аудита. Для разминки — игра «Найди протечки» на 60 секунд: кто найдёт все протечки в доме.

27–30 **Итог и домашнее задание**

Возвращаемся к версиям из начала: точного числа для всех семей нет — оно зависит от привычек. Домашнее задание: неделю записывать показания счётчика воды (если он есть) и вместе с семьёй отметить в чек-листе «Береги воду дома», что уже делаете, и выбрать одно новое правило. Через месяц — сравнить показания.

Материалы

- «Сколько литров?» — игра на доске
- «Береги воду» — 12 советов с картинками
- «Найди протечки» — игра на время
- Чек-лист «Береги воду дома» — для печати
- Задание «Сколько воды уходит дома» — таблица расхода воды
- Тема проекта «Водопотребление семьи» — для желающих продолжить

Итог: Ученики знают ориентиры расхода воды в быту, умеют посчитать, сколько сберегают душ вместо ванны, закрытый кран и починка протечки, и выбирают с семьёй одно новое правило. Проверка — через месяц по показаниям счётчика и чек-листу.

▼ Источники фактов и чисел (6)

- если всю воду Земли налить в ведро на 10 литров, пресной воды в нём будет около стакана; пресной воды около 2,5 % (0,25 л из 10 л); больше двух третей пресной воды заморожено в ледниках и снегах — «Факты» сайта
- ответы игры «Сколько литров?»: ванна около 150 л; короткий душ около 50 л; открытый кран 6–10 л за минуту; чистка зубов 2 минуты при открытом кране 12–20 л; стакан около 0,25 л; чайник обычно 1,5–2 л; ведро около 10 л; капающий кран до 10 л в сутки — Сколько литров?
- одна стирка в машине — примерно 40–80 л воды — Береги воду
- игра «Найди протечки» на время: 60 секунд — Найди протечки
- 12 советов «Береги воду» и чек-лист семьи — Береги воду
- ответы к задачам аудита: 900 л (90 вёдер); 23,5–39,5 л в день; до 3650 л в год — около 24 ванн; 120–240 л в неделю — Береги воду