Береги воду дома: копилка литров

Математика бережливости: измеряем, сколько воды утекает из крана за минуту, считаем вёдра в ванне и в душе, проверяем, сколько стаканов в литре, и собираем семейную «копилку» добрых дел для воды. На интерактивной доске — игра «Сколько литров?».

Подготовительная группа · 6–7 лет | 30 минут | Познавательное развитие | Социально-коммуникативное развитие | Речевое развитие | Физическое развитие

Конспект занятия

ОБУЧАЮЩИЕ
Познакомить с мерой объёма «литр» и с тем, сколько воды уходит дома (кран за минуту, ванна, душ, чистка зубов); упражнять в счёте и сравнении количеств (больше на..., меньше на...); закрепить правила экономии воды.

РАЗВИВАЮЩИЕ
Развивать измерительные умения (мерный кувшин, стакан), логическое мышление (сравнение вариантов), умение делать вывод из подсчётов.

ВОСПИТАТЕЛЬНЫЕ
Воспитывать бережное отношение к воде и желание вместе с семьёй её экономить.

Материал: Игрушка или картинка Аквы; песочные часы на 1 минуту; пластиковое ведро; мерный пластиковый кувшин на 1 литр с отметкой; пластиковая бутылка на 1 литр; 4 пластиковых стакана по 250 мл; карточки-«вёдра» (по 15 штук на группу из 4 детей); карточки «ванна» и «душ»; чек-лист «Береги воду дома» (распечатать со страницы сайта) — по одному на ребёнка; бумажные капельки и прозрачная банка-«копилка»; лейка; интерактивная доска со страницей «Сколько литров?».

Предварительная работа: Занятие «Береги воду — закрой кран» (средняя группа) или беседа о капающем кране по сказке «Катя и капающий кран». Измерения сыпучих веществ и воды стаканами в центре экспериментирования. Счёт в пределах 20.

Ход занятия

0–2 Сюрпризный момент
Аква: «Ой, у кого-то кран открыт просто так! Я не люблю, когда вода убегает зря. А сколько её убегает? Давайте измерим!»

2–7 Опыт «Минута у крана»
В умывальной воспитатель ставит ведро под кран и открывает воду, а дети переворачивают песочные часы. Минута прошла — кран закрыт. Воспитатель мерным кувшином переливает воду из ведра в таз, дети хором считают литры. «У нашего крана за минуту утекло столько-то литров. Обычно из открытого крана за минуту выливается от 6 до 10 литров — почти ведро».

7–11 Задача «Ванна или душ»
Группы выкладывают карточки-вёдра: «Обычное ведро — около 10 литров. Полная ванна — около 150 литров, это 15 вёдер. Короткий душ — около 50 литров, это 5 вёдер». Дети кладут 15 вёдер под «ванной» и 5 под «душем», сравнивают ряды: «На сколько вёдер больше уходит на ванну? — На 10! Выбирая душ, сберегаем 10 вёдер».

11–13 Физминутка «Закрой кран»
«Капля капает — кап-кап, (хлопки) / Набежит ведро — вот так! (руки кругом перед собой) / Кран мы крепко закрутили, (вращаем кулачки) / Воду мы не упустили! (руки к груди) / Бережём её всегда — (хлопки) / Пригодится нам вода!» (руки вверх). Повторить 2 раза.

13–17 **Интерактивная доска: «Сколько литров?»**
Не больше четырёх минут. Дети по очереди двигают ползунок и угадывают: сколько воды в полной ванне, сколько уходит на душ, сколько утечёт из крана за минуту, сколько в стакане. Аква показывает ответ в вёдрах.

17–18 **Гимнастика для глаз**
«Глазки вверх — там облака, (взгляд вверх) / Глазки вниз — бежит река, (взгляд вниз) / Вправо — рыбка, влево — рак, (взгляд вправо, влево) / Поморгаем — вот так, так! (частое моргание) / Глазки закрываем — раз, (закрыть глаза) / Отдыхайте вы сейчас» (посидеть с закрытыми глазами, пока воспитатель считает до пяти).

18–22 **Опыт «Стакан и литр»**
«В стакане — примерно четверть литра. Сколько стаканов в литре?» Дети по очереди наливают стаканы в литровую бутылку: один, два, три, четыре — полная! «Чтобы прополоскать рот, хватит одного стакана — четверти литра. А если чистить зубы две минуты с открытым краном, утечёт 12–20 литров — одно-два ведра». Дети поднимают литровую бутылку: «Литр воды весит один килограмм».

22–26 **Копилка семьи**
Каждый ребёнок с чек-листом «Береги воду дома» выбирает два правила, которые будет выполнять с семьёй (закрывать кран, когда чистит зубы; душ вместо ванны; сказать взрослым, если капает кран; стирать полной машиной), и рисует их значками. За каждое выбранное правило опускает бумажную капельку в банку-«копилку» группы.

26–28 **Не выливаем зря**
«Что сделаем с водой из ведра? — Польём цветы, помоем игрушки». Дежурные поливают растения из лейки водой из ведра.

28–30 **Итог**
«Сколько воды утекает из крана за минуту? — Почти ведро. Что сберегает больше — душ или ванна? — Душ, на 10 вёдер. Сколько стаканов в литре? — Четыре». Аква: «Пресной воды на Земле совсем немного. Каждый закрытый кран — капелька в копилку».

Вопросы детям и ожидаемые ответы

Сколько воды утекает из открытого крана за минуту?
Ответ: Обычно 6–10 литров — почти ведро.

Сколько вёдер воды в полной ванне и сколько уходит на короткий душ?
Ответ: Ванна — около 15 вёдер, душ — около 5 вёдер.

На сколько вёдер больше уходит на ванну, чем на душ?
Ответ: На 10 вёдер.

Сколько стаканов воды в литре?
Ответ: Четыре: в стакане примерно четверть литра.

Сколько весит литр воды?
Ответ: Один килограмм.

Как сберечь воду, когда чистишь зубы?
Ответ: Закрыть кран и полоскать рот из стакана.

Итог: Дети измерили, сколько воды уходит из крана за минуту, сравнили ванну и душ в вёдрах, узнали, что в литре четыре стакана, и выбрали правила для семьи. Банка-«копилка» стоит в группе: родители и дети добавляют капельки за каждое выполненное правило.

Дальше и дома: Неделя «Копилка литров»: дома выполнять выбранные правила, утром рассказывать в группе и добавлять капельки в копилку. Задачи на счёт с «вёдрами» в математическом уголке. С родителями: чек-лист «Береги воду дома» для печати (отметить, что уже делаете, и выбрать новое правило); игра «Найди протечки» — найти в доме все капающие краны; страница «Береги воду» с 12 советами.

⚠ Техника безопасности

- Ведро с водой переносит и выливает только взрослый — оно тяжёлое; дети работают с литровой бутылкой и стаканами.
- Вода в кране холодная или тёплая, не горячая; у раковины не толпимся, разлитую воду сразу вытираем.
- Посуда только пластиковая; воду из опытов не пьём — она идёт на полив.
- Интерактивная доска — не больше четырёх минут подряд, затем гимнастика для глаз.

Игры и истории сайта к занятию

- Сколько литров?
- Чек-лист «Береги воду дома»
- Береги воду
- Найди протечки

▼ Источники фактов и чисел (11)

- продолжительность занятия для детей от 6 до 7 лет — не более 30 мин (СанПиН 1.2.3685-21, табл. 6.6) — base.garant.ru
- интерактивная доска для детей 5–7 лет — не более 7 мин на занятии (СанПиН 1.2.3685-21, табл. 6.8) — base.garant.ru
- непрерывное использование экрана для детей 5–7 лет — не более 5–7 минут; гимнастика для глаз при использовании ЭСО (СП 2.4.2.4283-26, п. 22) — garant.ru
- ФОП ДО, п. 19.7.2 подп. 4: воспитывает осознанное, бережное и заботливое отношение к природе и её ресурсам; подп. 2 «Математические представления» — base.garant.ru
- ванна — примерно 150 литров, около 15 вёдер; короткий душ — около 50 литров; выбирая душ, сберегаешь 10 вёдер; обычное ведро — около 10 литров — Сколько литров?
- из открытого крана за минуту утекает 6–10 литров — почти ведро — Сколько литров?
- чистить зубы 2 минуты с открытым краном — около 12–20 литров; со стаканом для полоскания хватит четверти литра — Сколько литров?
- в стакане примерно четверть литра — 250 мл — Сколько литров?
- литровая бутылка воды весит 1 кг — «Факты» сайта
- пресной воды на Земле — всего около 2,5 % всей воды — Береги воду
- стиральная машина за одну стирку тратит примерно 40–80 литров — стирать полной машиной — Береги воду