

Привет!

Предлагаю тебе исследовать важнейшую для человечества проблему, о которой не говорят «в приличном обществе».

Свои действия в туалете люди описывают стыдливymi эвфемизмами:

- справлять нужду
- отправлять естественные надобности



Условные обозначения:

экспертная оценка



запиши, нарисуй



обсуди с другом



продолжение в другом музее



найди в интернете



подсказка

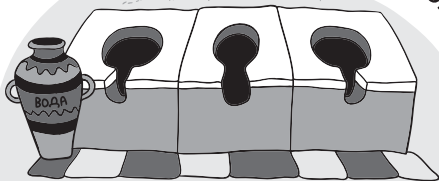


Поднимись на третий этаж ➤

Египет

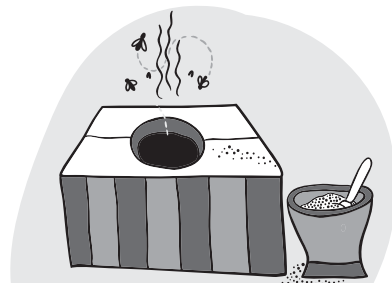
Найди **иллюстрацию 1** – пример канализации Древнего Египта. Археологи обнаружили сточные каналы, которым больше двух с половиной тысяч лет!

У египтян было два вида туалетов:



Общественный

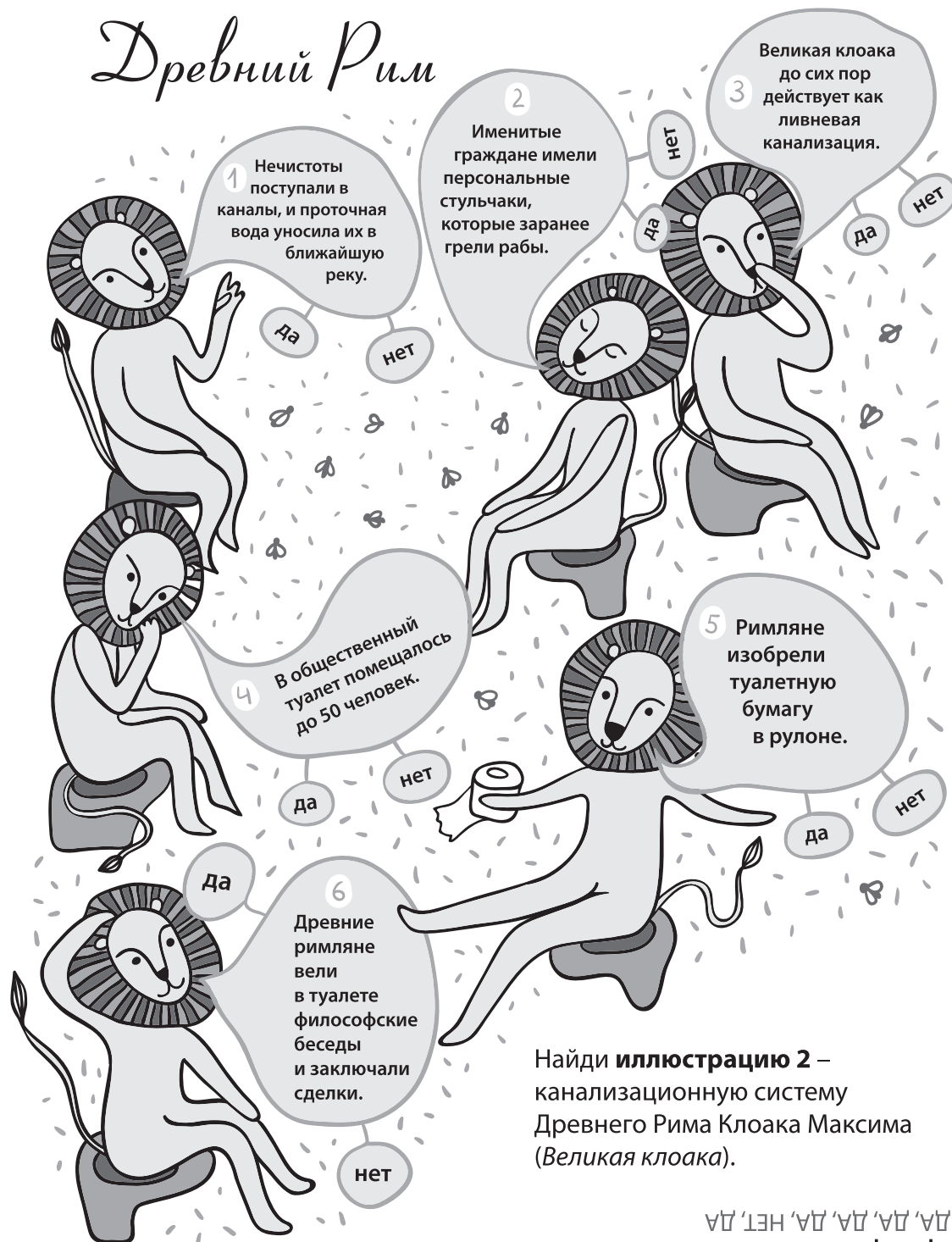
Каменное сиденье с водостоком (экскременты смывали водой из заранее заготовленных сосудов)



Индивидуальный

Деревянный ящик с отверстием наполняли песком

Древний Рим



Найди **иллюстрацию 2** – канализационную систему Древнего Рима Клоака Максима (Великая клоака).

Проверь себя

Люди с древних времён совершенствуют устройство туалетов, чтобы...

- 1 не распространялись инфекции
- 2 не было неприятного запаха
- 3 легко было поддерживать чистоту
- 4 человеку было комфортно
- 5 была обеспечена приватность (хотя привычка скрывать, что человек делает в туалете, исторически родилась довольно поздно)



Оцени древнеримские «удобства» по пятибалльной шкале:

Санитарная безопасность	<input type="text"/>
Борьба с запахом	<input type="text"/>
Чистота	<input type="text"/>
Комфорт	<input type="text"/>
Приватность	<input type="text"/>
Средний балл <small>(сложи все пять баллов и раздели сумму на пять)</small>	<input type="text"/>

Историки насчитали в Древнем Риме 144 общественных туалета.

Император Веспасиан обложил этот бизнес налогом. Сын Веспасиана возражал, на что император дал знаменитый ответ:

«Деньги не пахнут, хоть и сделаны из»



Узнай, сколько общественных туалетов в Петербурге.

Средневековье

В Средние века канализация была редкостью.

Макет 2 показывает Соловецкий монастырь. Нажми на кнопки: сточные каналы обозначены зелёным цветом. У каждого монаха был собственный туалет, но нечистоты смывались прямо в море.

Найди **иллюстрацию 3** – средневековый европейский туалет.

Замки всегда окружали рвами, чтобы преградить путь врагу и _____



Оцени этот туалет по пятибалльной шкале:

Санитарная безопасность	<input type="text"/>
Борьба с запахом	<input type="text"/>
Чистота	<input type="text"/>
Комфорт	<input type="text"/>
Приватность	<input type="text"/>
Средний балл <small>(сложи все пять баллов и раздели сумму на пять)</small>	<input type="text"/>



Чем пахли средневековые города?

Почему их жители верили, что с чумой можно бороться при помощи благовоний?

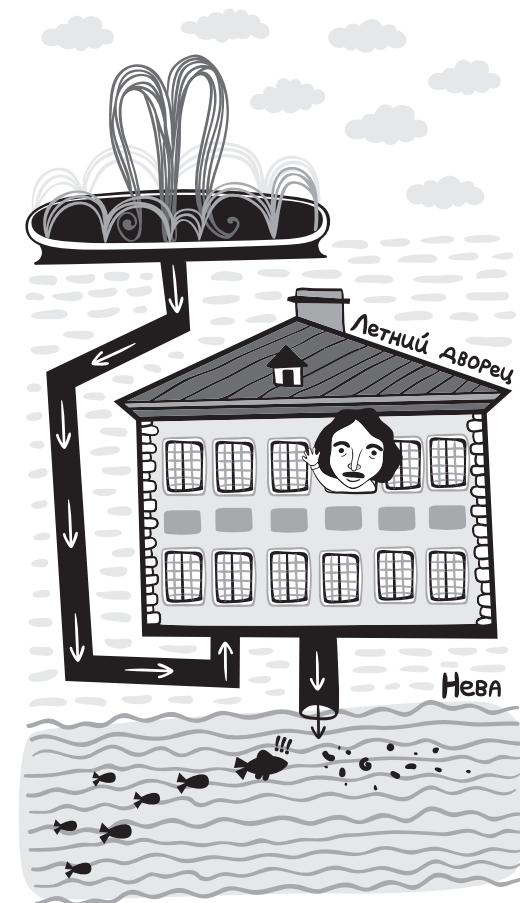
18-й век

В свежестроенном Петербурге была VIP-канализация.

В **витрине 1** рассмотри фрагмент водопровода Петровской эпохи. Так же выглядели и трубы канализации того времени.

От фонтанной системы Летнего сада отвели воду для уборных Летнего дворца Петра I.

Нечистоты смывались через тоннель под дворцом в Неву. Такие же удобства имелись во дворце князя Меншикова и в петергофском Монплеzure.

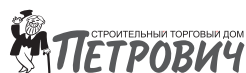


Какие ещё изобретения использовали в загородных дворцах, узнаешь в Музее «Императорские велосипеды» в Петергофе.

Постоянные партнёры



Партнёры



Информационные партнёры



текст: Дарья Фионова
рисунки: Полина Смирнова



Оцени уборную Петра I по пятибалльной шкале:

Санитарная безопасность	<input type="text"/>
Борьба с запахом	<input type="text"/>
Чистота	<input type="text"/>
Комфорт	<input type="text"/>
Приватность	<input type="text"/>
Средний балл <i>(сложи все пять баллов и раздели сумму на пять)</i>	<input type="text"/>



Что такое унитаз?

узнаю

ящик для ценных бумаг

туалет

*«Устраиваются они в углу дома.
Вверху труба, наподобие дымоходной,
через неё выходит плохой запах.
Над полом имеется сиденье вроде
ящика, вверху прорезано
отверстие...»*

Из дневника японского моряка, Петербург



Оцени унитаз по пятибалльной шкале:

Санитарная безопасность	<input type="text"/>
Борьба с запахом	<input type="text"/>
Чистота	<input type="text"/>
Комфорт	<input type="text"/>
Приватность	<input type="text"/>
Средний балл <i>(сложи все пять баллов и раздели сумму на пять)</i>	<input type="text"/>

Пройди на четвёртый этаж ➤

В начале 20-го века стандарты комфорта стремительно росли. Вместе с горячей водой, встроенными пылесосами, газовым отоплением в домах стали появляться и унитазы.

В витрине 2 рассмотри ватерклозет (туалет с водяным смывом) в стиле модерн. Заметь, сливной бачок поднят вверх для усиления напора.

В витрине 3 найди унитаз с сифоном в виде изогнутой трубы.

Догадайся, для чего нужен изгиб.



Его можно назвать водяной ловушкой.

Стоящая в трубе вода задерживает _____



Привычным нам унитаз с нижним фаянсовым бачком появился в 1960-х годах.



Оцени туалет с фаянсовым унитазом по пятибалльной шкале:

Санитарная безопасность	<input type="text"/>
Борьба с запахом	<input type="text"/>
Чистота	<input type="text"/>
Комфорт	<input type="text"/>
Приватность	<input type="text"/>
Средний балл <i>(сложи все пять баллов и раздели сумму на пять)</i>	<input type="text"/>



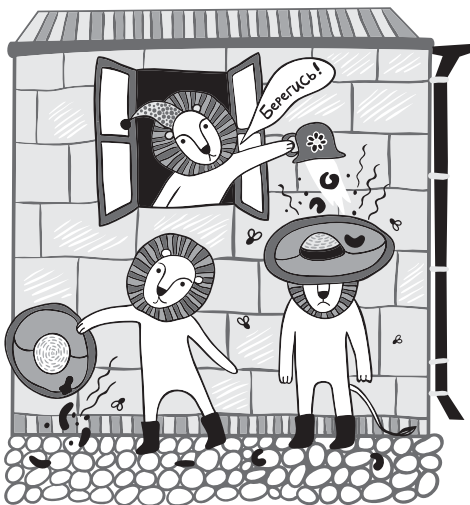
Как называют сегодня уборные в России и в мире? Какие из названий где прилично употреблять?

Найди в витрине 2С биде – приспособление для интимной гигиены.

В названии тактично спрятана инструкция для пользователя: по-французски *bidet* означает «пони», «лошадка».

Горшок мы считаем детской вещью. Но это не всегда было так. Найди горшок для взрослых с игривой надписью «*Гляжу не нагляжусь*».

В Средние века подобные устройства использовались следующим образом:



Поднимись на шестой этаж >

Макет 2 – ЮЗОС (Юго-Западные очистные сооружения). Вода из канализации проходит многоступенчатую очистку и только после этого поступает в Финский залив.



На макете найди прямоугольные бассейны – **аэротенки**. В них стоки обрабатываются активным илом. Его любимое блюдо – **азот** и **фосфор**, которые стекают с сельскохозяйственных полей.

Для дезинфекции воды Водоканал Петербурга применяет излучение, основной источник которого – солнце. Что это за лучи?



Как ещё химия и физика помогают решать бытовые проблемы людей, узнаешь в Детском музейном центре на Болотной, 13.

Когда туалетная проблема решена плохо, из этого следует...



(выбери из списка то, что считаешь правильным):

грязь и неприятный запах

склонность к «туалетному» юмору

распространение заразных болезней

грубость нравов и неуважение людей друг к другу

потеря человеческого достоинства

О других программах нашего музея можно узнать по телефонам 438-43-01, 438-43-75 или на сайте vodokanal-museum.ru

Продолжение маршрута:



Музей Анны Ахматовой в Фонтанном Доме

Детский музейный центр на Болотной, 13

Музей «Императорские велосипеды» Музея-заповедника «Петергоф»

- © Центр развития музейного дела (концепция программы)
- © Д. В. Фионова (текст)
- © П. Д. Смирнова (рисунки)

детские дни в Петербурге

Я НЕ РЕБЕНОК!

программа для подростков

Игра-путешествие «12345 – Я ИДУ ИСКАТЫ!»

Маршрут

Открытия меняют мир



Музей «Мир воды» Санкт-Петербурга»

12-15 лет

WWW.MUSEUM12345.RU