

Постоянные партнёры



Партнёры



Информационные партнёры



текст: Мария Берлина и Ольга Щербуяева
рисунки: Варвара Помидор

Найди в витрине открытку, на которой изображена неловкая и обидная ситуация.



Почему она произошла?

Зал № 5

№ 1

Не все женщины 100 лет назад переоделись так смело. Но их привычки и взгляды всё равно менялись со временем. Как это происходило, ты узнаешь в Музее Анны Ахматовой.

У этого велосипеда уже есть приспособление, благодаря которому он перестаёт быть костотрясом.

№ 2



А для чего велосипеду нужна цепь? Выбери подходящие ответы:

- чтобы... повысить скорость
- облегчить работу ног
- зажёвывать штанину
- оставлять масляные пятна на брюках
- велосипед выглядел круче



№ 6

Угадаешь на ощупь, что в чёрном ящике? Если нет – посмотри внимательно на велосипед.



www Узнай в Интернете, какая страна в мире самая велосипедная.

Зал № 6

№ 4

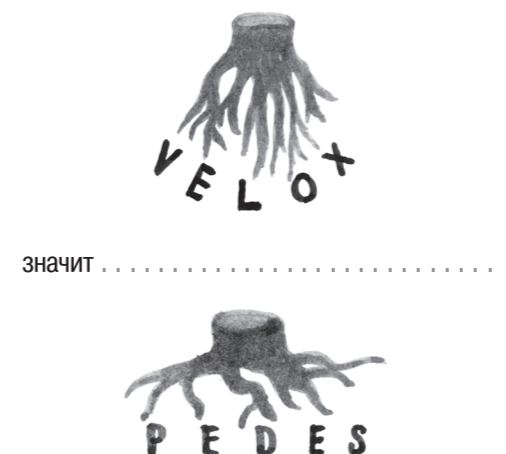
Для здоровья важны не только физические упражнения, но и состояние окружающей среды. Об этом тебе расскажут в Музее «Мир воды Санкт-Петербурга».

Ты вписал последний ответ в кроссворд! Посмотри на слово по вертикали. Так средневековый Велосипедов звался бы по-русски.



Он и не подозревал о будущем изобретении, но очень любил латынь.

Догадаешься теперь, что означают латинские корни?



значит

В то время, когда изобрели велосипед, латынь изучали в каждой гимназии. Поэтому новое слово было понятно всем, кто мог заплатить за дорогую игрушку.

А сейчас по миру колесит миллиард (!) велосипедов. Когда в Англии проводили опрос, какое из изобретений последних двух веков считать самым важным, велосипед победил с отрывом. За него проголосовало больше людей, чем за все остальные изобретения вместе взятые.

Теперь это не бесполезная забава, а самое демократичное средство передвижения в мире!



Продолжение маршрута:

Музей Анны Ахматовой в Фонтанном Доме

Музей «Мир воды Санкт-Петербурга»

Детский музейный центр на Болотной, 13

© Центр развития музейного дела (концепция программы)
© М. А. Берлина, О. М. Щербуяева (текст)
© В. Помидор (рисунки)

О других программах нашего музея можно узнать по телефонам 450-68-75, 8-921-862-11-90 или на сайте www.peterhofmuseum.ru

Летские дни в Петербурге

Я НЕ РЕБЁНОК!
программа для подростков

Игра-путешествие «12345 – Я ИДУ ИСКАТЫ!»
Маршрут
Открытия меняют мир

Музей «Императорские велосипеды»
Музей-заповедника «Петергоф»

12-15 лет
WWW.MUSEUM12345.RU



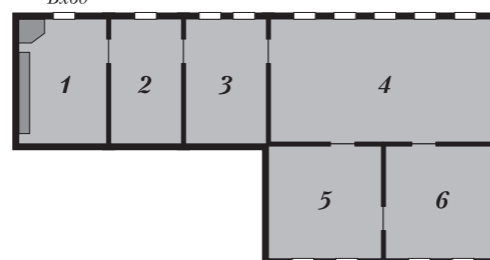
В Петергофе 20 музеев, и ты находишься в самом необычном из них.

Один учёный-фантазёр больше 400 лет назад, при Иване Грозном, изобрёл себе прозвище Велосипедов.

Велосипедов Я,
ЦАРЬ-БАТЮШКА.



Вход



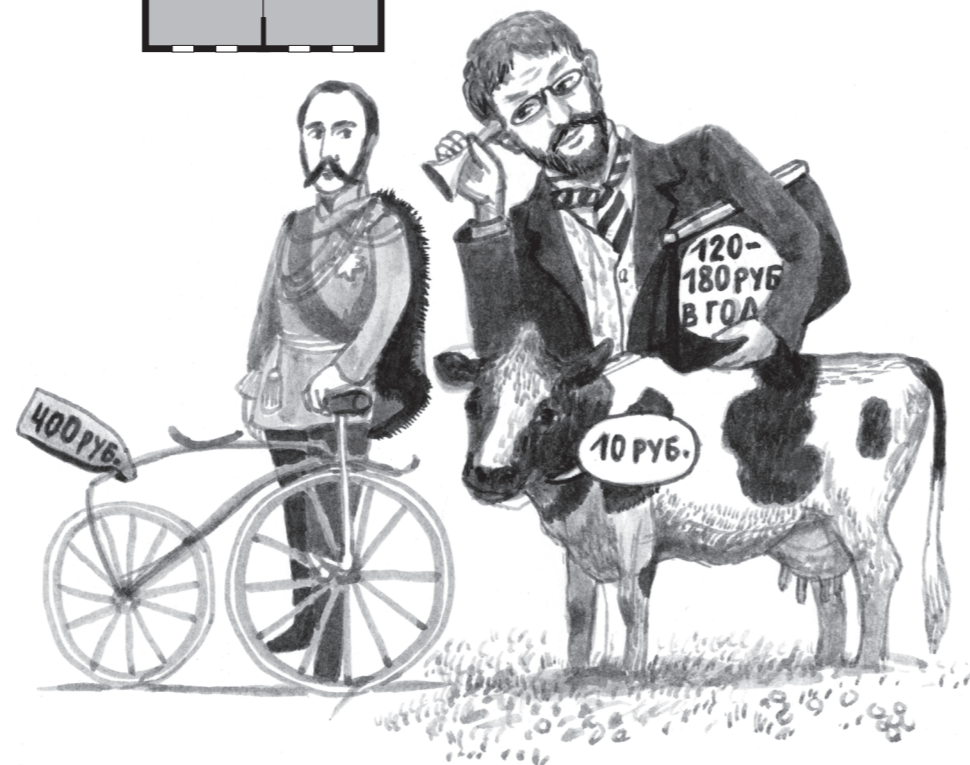
Зал № 2

№ 3 Название велосипеда, стоящего в этом зале.

№ 4 Почему он так называется?

Этот велосипед принадлежал императору Александру II и стоил немалых денег – 400 рублей. Для сравнения: земский врач получал в ту пору 120–180 рублей в год (!), а корова стоила 10 рублей.

№ 7 Шты сдулись. SOS, SOS! Что поможет нам?..



Зал № 3

№ 9 На чём работали фонари первых велосипедов? (Рассмотри их в витрине)



№ 5 Зря думают, что наши предки не любили экстрима. Они катались на таких велосипедах, к которым нам и подойти страшно! Где можно увидеть что-то подобное в наши дни?

Китайский профессор Дай Юн-Ти считает, что «человек, который оседлал велосипед, ближе соприкасается со своим окружением и больше знает о погоде и состоянии внешней среды». Ты с ним согласен?

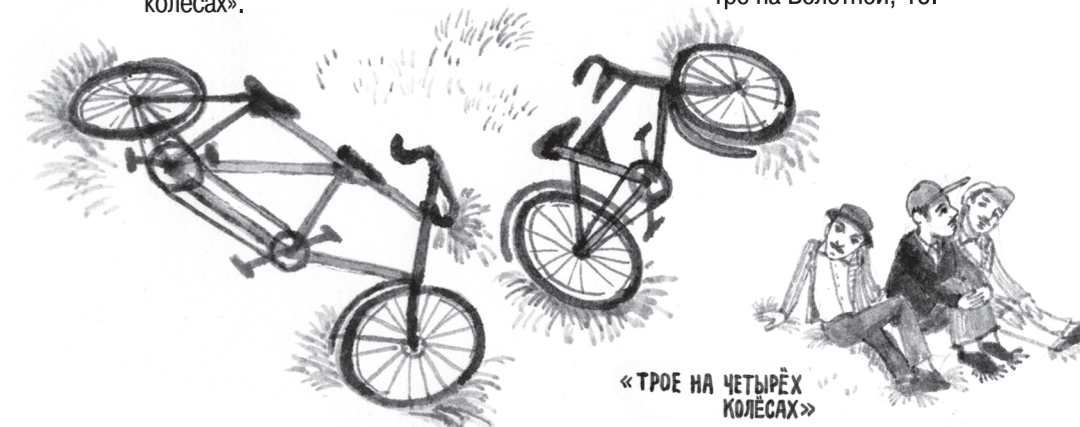
Зал № 4

А ещё велопрогулка может спланировать семью или компанию. Рассмотри витрину с вещами, которые в 19-м веке брали с собой на велосипедную прогулку и пикник.

Поменяйся маршрутными листами со своим спутником или другим посетителем музея. Составь в этой рамочке чек-лист – список того, что нужно не забыть, отправляясь на целый день кататься на велосипедах. Потом сравните ваши списки.

Чек-лист:

Если тебе интересно узнать, как путешествовали на велосипедах в 19-м веке, почитай книгу Джерома Клапки Джерома «Трое на четырёх колёсах».



№ 8 Этот учёный сфотографирован с велосипедом. Но прославился он изобретением средств передвижения гораздо более сложных и быстрых. Его фамилия...

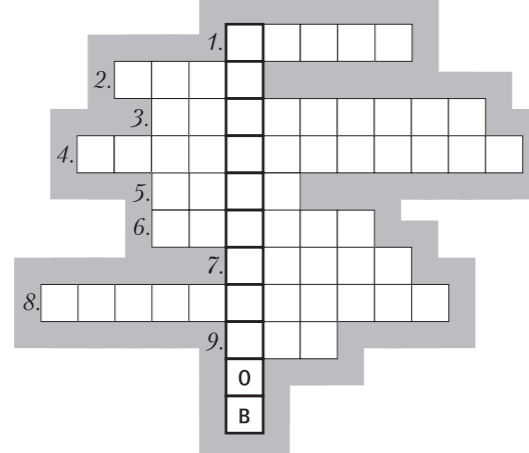


Открытия этого учёного ты сможешь изучить в Детском музейном центре на Болотной, 13.

Условные обозначения:

рассмотри внимательно	продолжение в другом музее
запиши в кроссворд	домашнее задание
№...	найди в интернете
обсуди со спутником	www

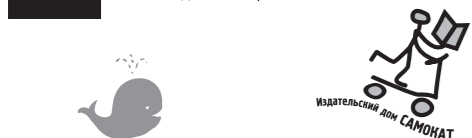
Велосипед изобрели 150 лет назад и совершенствуют до сих пор. Что же означало это прозвище, если велосипедов ещё не существовало? Собери по музею все слова для кроссворда – и получишь ответ! (Записывай все ответы по горизонтали)



Постоянные партнёры



Партнёры



Информационные партнёры



текст: Светлана Прасолова
рисунки: Варвара Помидор



Для современников
Анны Ахматовой
изобретения и техниче-
ские усовершенствования
подчас становились опас-
ными или враждебными.
Найди в музее доказа-
тельства этому.

1

Прочти рассказ Лидии Чуковской (на подоконни-
ке в комнате Ахматовой 1940 года).

Какого технического устройства-«неви-
димки» опасалась Ахматова в своей
квартире, не произнося ни слова и
указывая друзьям на потолок и стены?



Попробуй, как Лидия Чуковская, быстро заучить
эти строки:

Это было, когда улыбался
Только мёртвый, спокойствию рад,
И ненужным привеском болтался
Возле тюрем своих Ленинград.



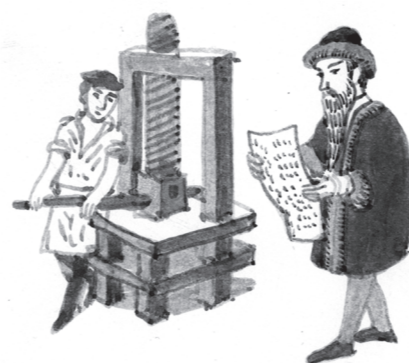
2

Ахматова говорила с горечью:
«Мы живём в догутенберговскую
эпоху».

Найди в Белом зале экспонаты, которые подтвер-
ждают эту мысль.



Иоганн Гутенберг в 15-м веке изобрёл
книгопечатание. До Гутенберга книги
переписывали от руки или учили
наизусть.



А я молчу,
я трудиться
лет молчу...



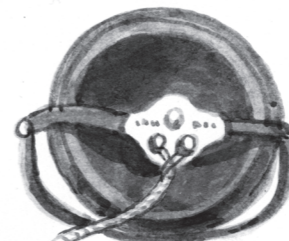
3

Двое обитателей этой квартиры были аресто-
ваны по ложному доносу (при чём тут фотоаппа-
рат, ты можешь узнать у зрителей).



Напиши их имена, прочитав письмо
Ахматовой Сталину от 1935 года в Бе-
лом зале, где на стекле написаны
слова:

В том доме
было очень
страшно
жить...



4

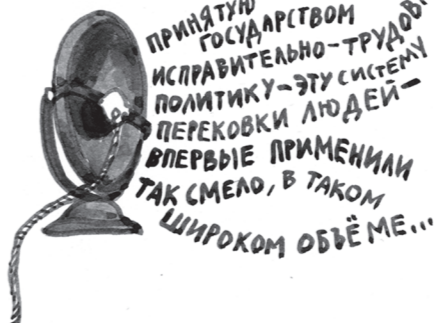
Сын Ахматовой Лев Гумилёв писал из сталинско-
го лагеря:

«У меня мечта: квартира на бестрам-
вайной улице, с ванной и без радио».

Почему он хотел жить без радио?



Послушай радио на кухне.
(Попроси смотрителя включить, если
оно выключено.)



5

На первом этаже музея на одной из мраморных
плит записан сон Ахматовой:

« Я видела
планету Замло,
какой она была
через ...

Какое изобретение 20-го века
угрожает нашей планете?

Продолжение
маршрута:

Музей «Императорские велосипеды»
Музея-заповедника «Петергоф»

Музей «Мир воды
Санкт-Петербурга»

Детский музейный центр
на Болотной, 13

© Центр развития музейного дела
(концепция программы)
© С. В. Прасолова (текст)
© В. Помидор (рисунки)

О других программах нашего музея можно узнать по телефонам 579-72-59, 8-911-930-12-66
или на сайте www.akhmatova.spb.ru

ЛЕТСКИЕ ДНИ в Петербурге

Я НЕ РЕБЁНОК!
программа для подростков

Игра-путешествие «12345 – Я ИДУ ИСКАТЫ!»

Маршрут
Открытия
меняют мир

Музей Анны Ахматовой
в Фонтанном Доме

12-15 лет
WWW.MUSEUM12345.RU

Постоянные партнёры



Партнёры



Информационные партнёры

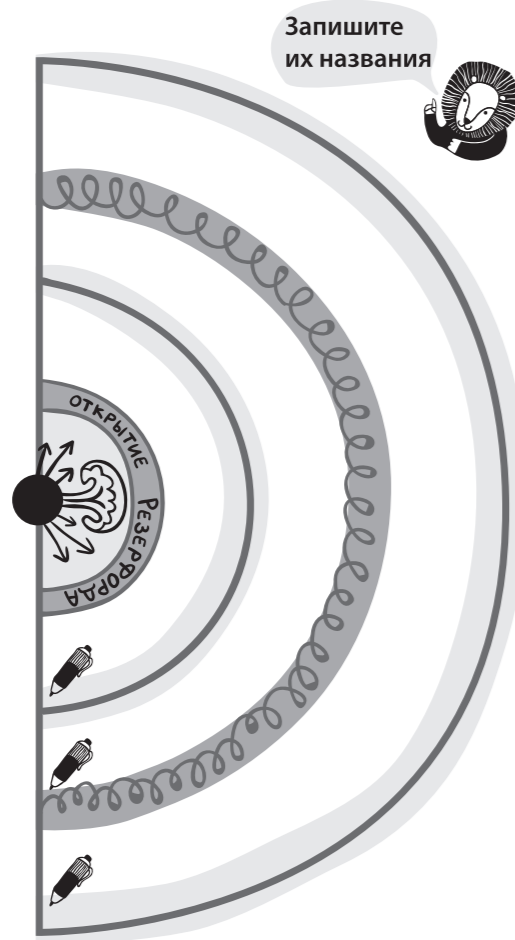


текст: Светлана Прокофьева
рисунки: Полина Смирнова

Опыт третий: Как контролировать использование изобретений



Знак радиации укажет экспонаты, связанные с изобретениями физиков-ядерщиков.



Запишите их названия



Как они изменили мир!
Прочтите прогноз Андрея Сахарова, сделанный в 1974 году, и сравните его с современностью.

Заполните таблицу

Предсказания	
Сбывшиеся	
Несбывшиеся	

Выберите девиз, который вы считаете точным выражением ответственной позиции учёного. Варианты – на доске открытий.

Ваш девиз

3 Лаборатория пиар-технологий

Опыт первый:
Как сделать свою идею понятной

Докажите правоту девиза, выбранного вами в лаборатории физических открытий. Вам понадобятся инструменты специалиста по пиар-технологиям.



План пиар-кампании

-
-
-
-

Знак «PR» укажет документы и предметы, связанные с развитием пиара в России.

Запишите дату события, благодаря которому в России появились первые легальные политические партии.



Опыт второй: «Чёрный пиар» и как ему противостоять

Соедините название и содержание пиар-технологии, впишите в таблицу примеры из газет.

Привлечь к себе внимание, решая социальные вопросы	Привлечь внимание скандалом
Зелёный пиар	Жёлтый пиар
Розовый пиар	Чёрный пиар
Белый пиар	
Не раскрывая своего имени, уничтожить репутацию другого	Открыто рекламировать своё имя
Заставить верить в сказку	



Какие приёмы в своде пиар-технологий вы считаете недопустимыми?

Опыт третий: Должен ли публичный политик отвечать за свои слова?

В этой комнате ночью 29 октября 1917 года было принято решение о необходимости вооружённого государственного переворота в России. Его инициатор, Владимир Ульянов-Ленин, одержал успех в том числе и благодаря своему таланту оратора.



Сравните его стиль с ораторской манерой Петра Столыпина, министра внутренних дел и премьер-министра при Николае II.

В папке с рабочими инструментами пиар-специалиста есть таблица-подсказка.



Кто из ораторов чувствует большую ответственность за свои слова? Чьи цели кажутся вам более осуществимыми?

Опубликуйте своё мнение в Museum Live Journal (журнал в зале).

Итоги исследования



Академик Сахаров считал, что перед нами стоит сложная задача грандиозного прогресса с сохранением человеческого в человеке и природного в природе.

Помогите составить Кодекс учёного будущего. «Периодическая таблица» качеств личности – в вашем распоряжении.



Продолжение маршрута:

Музей Анны Ахматовой в Фонтанном Доме

Музей «Мир воды Санкт-Петербурга»

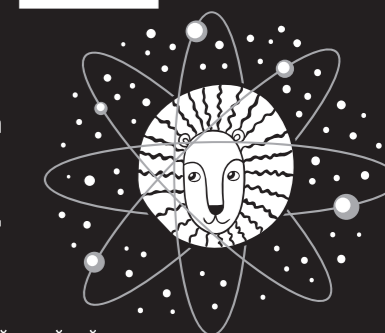
Музей «Императорские велосипеды» Музея-заповедника «Петергоф»

© Центр развития музейного дела (концепция программы)
© С. А. Прокофьева (текст)
© П. Д. Смирнова (рисунки)

О других программах нашего музея можно узнать по телефону 297-42-59 или на сайте www.polithistory.ru

детские дни в Петербурге
Я НЕ РЕБЁНОК!
программа для подростков

Игра-путешествие «12345 – Я ИДУ ИСКАТЫ!» Маршрут



Детский музейный центр исторического воспитания (филиал Музея политической истории России)

12-15 лет
WWW.MUSEUM12345.RU

Открытия меняют мир



Здравствуйте!
Вот это взрыв! Учёные считают, что он создал нашу Вселенную. О некоторых открытиях тоже говорят: «взрыв в науке». Приглашаю вас в Академию взрывных наук.

Условные обозначения:

подумай, догадайся	продолжение в другом музее
запиши, нарисуй	выполни задание
обсуди с другом	



1 Лаборатория химических опытов

Опыт первый:
У каждой науки свои инструменты



Как вы относитесь к химии? Какой цвет подошёл бы для царицы наук? Найдите его значение в таблице.

Отработанные реактивы сделали раковину из лаборатории Политехнического университета многоцветной.

Несправедливо считать, что технические изобретения только загрязняют мир. Бывает, они делают его чище. Подробности – в Музее «Мир воды Санкт-Петербурга».

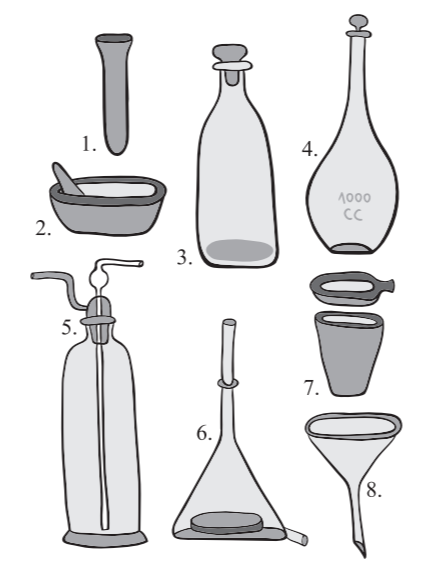
Кто хозяин лаборатории?



Узнайте больше о жизни профессора, отыскав на лабораторном столе предметы, не относящиеся к химическим опытам.



Чем инструменты историка отличаются от инструментов химика?



1. Пробирка. 2. Ступка фарфоровая. 3. Реактивная склянка. 4. Измерительные сосуды. 5. Склянка Дрекееля. 6. Воронка. 7. Платиновый тигель. 8. Воронка.

Опыт второй:
Изобретения могут нести опасность!

Разгадайте название одного из самых опасных веществ 19-го века.

ПЛАН ИССЛЕДОВАНИЯ

1. Найдите на фотографии фамилию предпринимателей, исследовавших и производивших это вещество.
2. Составьте фамилию из букв на колбах.
3. Поверните колбы другой стороной и прочтите химическую формулу.
4. По формуле найдите модель вещества и узнайте его название.
5. Поставьте колбы на прежнее место.

Экспонаты, помеченные формулой, расскажут о последствиях этого открытия в России.

Можно ли его использовать во благо? Запишите свои идеи в лабораторном журнале, лежащем на столе.

Опыт третий:
Изобретения должны служить людям!

В каких отраслях использовались изобретения химиков? Найдите образцы продукции и впишите их названия в таблицу.

Промышленность			
пищевая	фармацевтическая	лёгкая	оборонная

Какие открытия дали людям больше возможностей радоваться жизни, узнайте в Музее «Императорские велосипеды» в Петергофе.

Достижения химии повлияли на рецепт мороженого. Найдите в нём пищевую добавку E330.

ПЛАН ОПЫТА

1. Налейте в пробирку один миллилитр растаявшего мороженого.
2. Добавьте один миллилитр раствора пищевой соды.
3. Наблюдайте, появились ли пузырьки углекислого газа.
4. Найдите E330 в таблице пищевых добавок, узнайте её состав и назначение.

2 Лаборатория физических открытий

Опыт первый:
Изобретатель, учишь наблюдать!

Эксперимент с железной трубкой

1. Поднесите магнитную стрелку к верхнему концу трубки, запишите результат.
2. Поднесите магнитную стрелку к нижнему концу трубки, запишите результат.
3. Вывод:

Как увидеть то, что невидимо?

Радиоактивность – естественное свойство многих химических элементов, не имеет цвета и запаха.

Найдите прибор для измерения радиоактивности и измерьте естественный радиационный фон.

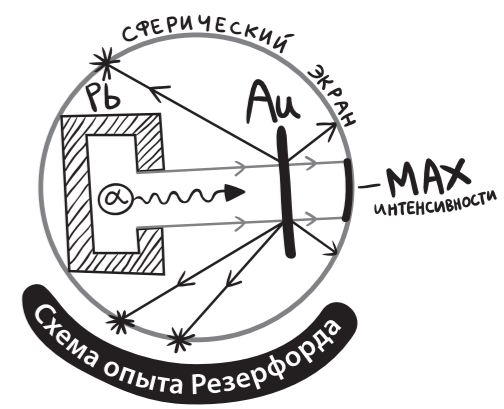
Дата и время	Значение	Погрешность

Сравните полученное значение с нормой.

Запишите на лабораторной доске, в чём опасность повышенной радиоактивности для человека.

Опыт второй:
Отвечает ли учёный за использование своего открытия?

В 1911 году Эрнест Резерфорд предложил планетарную модель атома. Он не предполагал, что это открытие можно будет использовать на практике.



Через увеличительное стекло прочтите фамилии физиков, применивших открытие Резерфорда.



Изучите юбилейный альбом и узнайте, кто из них получил Нобелевскую премию мира.

Почему премию вручили именно ему?

Постоянные партнёры



Партнёры



Информационные партнёры



текст: Дарья Фионова
рисунки: Полина Смирнова

Оцени уборную Петра I по пятибалльной шкале:

Санитарная безопасность	
Борьба с запахом	
Чистота	
Комфорт	
Приватность	
Средний балл (сложи все пять баллов и раздели сумму на пять)	

Что такое унитаз?

уазник ящик для ценных бумаг туалет

«Устраиваются они в углу дома.
Вверху труба, наподобие дымовой,
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	
Борьба с запахом	
Чистота	
Комфорт	
Приватность	
Средний балл (сложи все пять баллов и раздели сумму на пять)	

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

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

Догадайся, как называлась такая конструкция:

контраст

КОМПАКТ

Новые квартиры 1960-х годов были крошечными.

конгресс

Оцени туалет с фаянсовым унитазом по пятибалльной шкале:

Санитарная безопасность	
Борьба с запахом	
Чистота	
Комфорт	
Приватность	
Средний балл (сложи все пять баллов и раздели сумму на пять)	

Как называют сегодня унитазы 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 зал.



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

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)

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

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

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

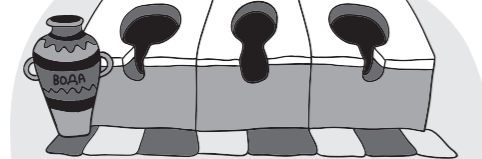
Условные обозначения:

экспертная оценка	продолжение в другом музее
запиши, нарисуй	найди в интернете
обсуди с другом	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

1 Нечистоты поступали в каналы, и проточная вода уносила их в ближайшую реку.

2 Именитые граждане имели персональные стульчаки, которые заранее грели рабы.

3 Великая клоака до сих пор действует как ливневая канализация.

4 В общественный туалет помещалось до 50 человек.

5 Римляне изобрели туалетную бумагу в рулоне.

6 Древние римляне вели в туалете философские беседы и заключали сделки.

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

Проводы
:vээ чvэводЦ

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

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



Оцени древнеримские «удобства»
по пятибалльной шкале:

Санитарная безопасность	
Борьба с запахом	
Чистота	
Комфорт	
Приватность	
Средний балл (сложи все пять баллов и раздели сумму на пять)	

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	
Борьба с запахом	
Чистота	
Комфорт	
Приватность	
Средний балл (сложи все пять баллов и раздели сумму на пять)	



Чем пахли средневековые
города?
Почему их жители верили,
что с чумой можно бороться
при помощи благовоний?

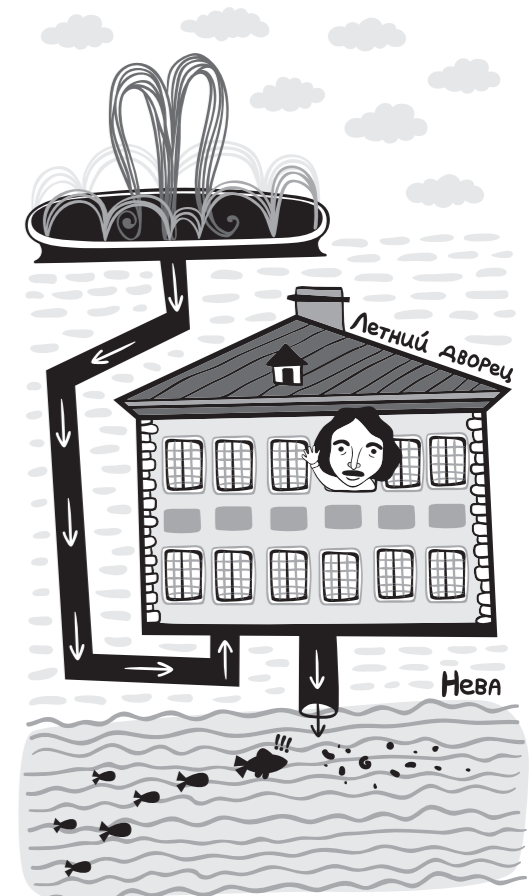
18-й век

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 Монплезире.



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