



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:



найди,
рассмотри



вместе со
взрослыми



обведи,
напиши

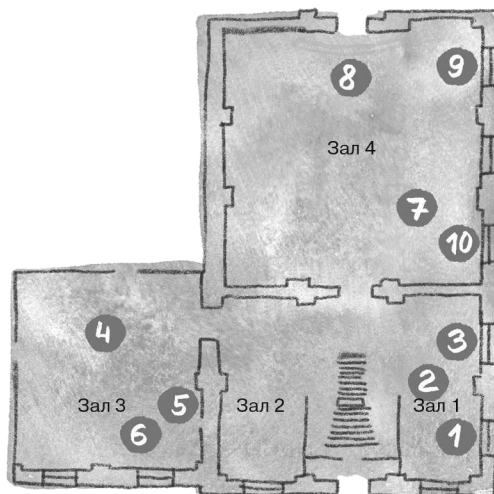


послушай,
определи



исследуй

схема маршрута



Привет! Замечал(а) ли ты, что у каждого времени года есть свои цвета, запахи и звуки? И это во многом зависит от **ПОЧВЫ** * и всех, кто живёт благодаря ей.

* СПРАВКА

Почва – верхний, плодородный слой земли.



Зал 1, справа от лестницы

ОсТан•Вка 1

Стол у окна

Ранней весной в лесах и парках пахнет влажной землёй. Чтобы вспомнить этот запах, подними крышку сосуда и принюхайся. Так пахнут особые вещества – их вырабатывают пробудившиеся после зимы почвенные **БАКТЕРИИ** *.

* СПРАВКА

Бактерии – микроорганизмы, состоящие всего из одной клетки.



С помощью чего можно увидеть бактерии?



микроскоп



очки



бинокль



лупа

ОсТан•Вка 2

Макет «Микромир почвы»



Среди бактерий есть уникальные. Подобно растениям, они производят **КИСЛОРОД** *. Это **цианобактерии**. Найди их на макете.

* СПРАВКА

Кислород – газ в составе воздуха, необходимый для дыхания. Этот газ выделяют зелёные растения.



Какого цвета
цианобактерии?

Остан•Вка 3

Стол с колбой



Теперь посмотри на
цианобактерии в колбе
и проверь свой ответ!

Вернись к лестнице и пройди мимо
глобуса вперёд, где стоят коровы.

Зал 3

Остан•Вка 4

Потолок



Подними голову! Найди изо-
бражения веток дерева
и кустарника, которые цве-
тут летом.



Дерево – Л_П_,
кустарник – Ш_П_В_И_.

Эти цветы – ароматные или нет?



Закрой глаза и припомни
запахи каждого времени
года.

ВЕСНА ПАХНЕТ влажной землёй.

ЛЕТО ПАХНЕТ _____.

ОСЕНЬ ПАХНЕТ _____.

ЗИМА ПАХНЕТ _____.

А теперь отыщи ветку дерева
под названием:



Эта ветка не с цветами, а с плодами.

* СПРАВКА

Плод тополя – коробочка с мелкими
семенами, к которым прикреплены
пучки волосков (тополиный пух).

О каком времени года напоминает
кружащий в воздухе тополиный пух?

У каждого времени года есть свой
главный цвет. Он во многом зависит
от того, чем покрыта почва.



Какого цвета для тебя
разные сезоны? И почему?

ВЕСНА: _____.

ЛЕТО: _____.

ОСЕНЬ: _____.

ЗИМА: _____.

Остан•Вка 5

Панно «Времена года»



Посмотри внимательно,
какие ягоды изображены
на панно. Запиши названия
тех ягод, которые ты знаешь
на вкус.

Какие из них растут на болоте?

Подсказка:

Круглая как пуговка,
Красненькая _____.

На болоте уродилась
И за кочкой притаилась.
Жёлтенькая брошка –
Ягодка _____.

Остан•Вка 6

Стол с образцами почвы



Возьми со стола образец.
Догадайся, что это.

- Корочка хлеба.
- Кора дерева.
- Засохшая халва.
- Кусочек торфа *.

* СПРАВКА

Торф – это не до конца перегнивший
мох.

Клюква растёт на болотах, где верх-
ний слой почвы – один торф, в нём
нет ни песка, ни глины.

Найди образец болотной почвы с
номером 699 и оцени толщину тор-
фа. Сравни высоту образца со своим
ростом: кто выше – ты или образец?

Остан.Вка 9

Стол с весами у окна

К осени созревают плоды и семена. И многие животные делают запасы на зиму. Взвесь каждое «животное» и подпиши вес под его изображением.

А теперь сосчитай, сколько припасов эти маленькие зверьки могут припрятать в своих норках!

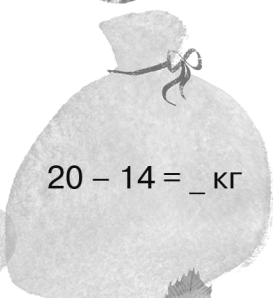
$$37 - 22 = _ \text{ кг}$$



$$56 - 48 = _ \text{ кг}$$



$$20 - 14 = _ \text{ кг}$$



$$100 : 5 = _ \text{ кг}$$



Даже представить страшно, сколько еды грызуны ежегодно прячут под землёй!

Остан.Вка 10

Грядка с овощами

Готовятся к зиме и некоторые растения. Вот только их запасы находятся не в норках, а в луковицах, корневищах, клубнях и корнеплодах.



Рассмотри «растения на грядке». Отметь, какого типа корней на ней нет.

- Луковицы.
- Корневища.
- Клубни.
- Корнеплоды.

Раньше и люди делали запасы на зиму. Сейчас так поступают немногие, ведь круглый год всё можно купить в супермаркете.



Делают ли домашние заготовки в вашей семье? Если да, то какие? В какое время года это чаще бывает?

Как здорово, что времена года меняются! Если один сезон тебе не нравится, ничего страшного: подожди – и придёт твой любимый сезон, со своими запахами, звуками, красками и вкусами.



До новых встреч в музее! Ждём тебя в любое время года!

текст: Елена Русакова
рисунки: Юлия Синельникова
редактура: Юлия Мацкевич, Юлия Мачевская
корректура: Андрей Бауман
шаблон листа: Олеся Гонсеровская

- © Центр развития музейного дела, концепция, 2005
- © Русакова Е. А., текст, 2025
- © Синельникова Ю. А., рисунки, вёрстка, 2025
- © Гонсеровская О. М., шаблон листа, 2025

О других программах нашего музея можно узнать по телефону +7 (812) 328-54-02, на сайте soil-museum.ru и в группе vk.com/soilmuseumspsb



организаторы:



партнёры:



информационные партнёры:

