

## Занятие 1

# Экскурсия в детскую лабораторию

### Задачи:

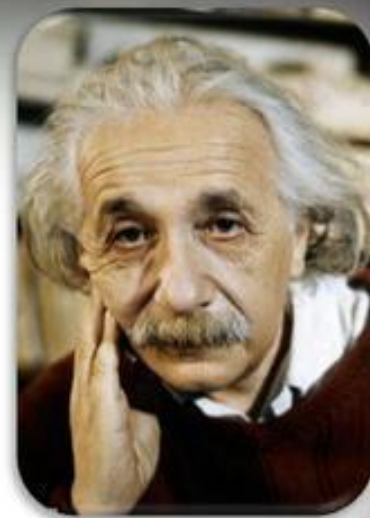
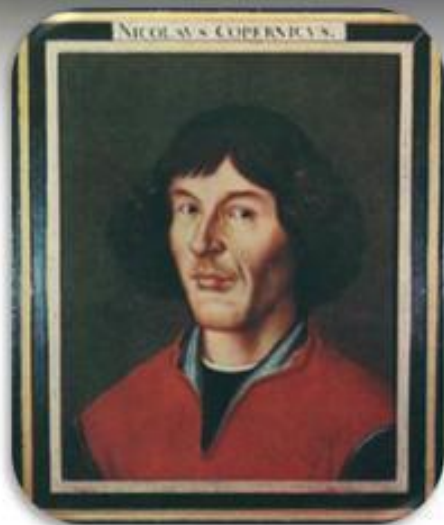
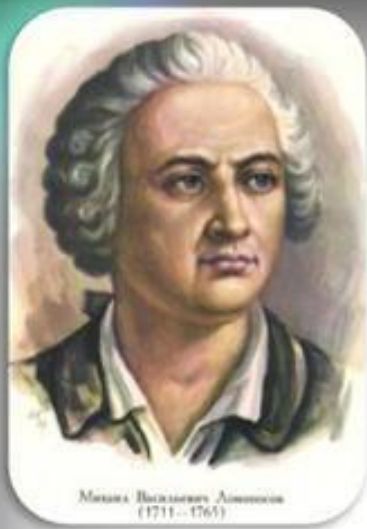
- уточнить представление о том, кто такие учёные;
- познакомить с понятиями «наука», «гипотеза», о способе познания мира - эксперименте;
- о назначении детской лаборатории;
- дать представления о культуре поведения в детской лаборатории.



Наука – это познание,  
изучение различных  
предметов, явлений.  
Чтобы узнать что-то  
новое, необходимо много  
читать, работать, думать!

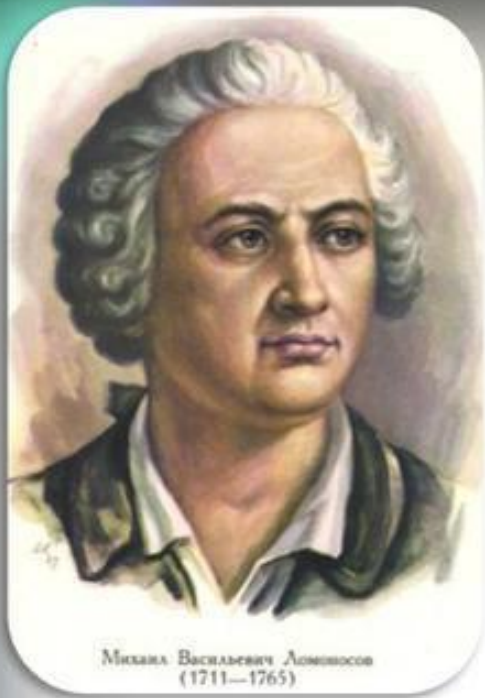






Кто такие учёные?  
Чем они занимаются?





Михаил Васильевич Ломоносов  
(1711—1765)

Михаил Васильевич Ломоносов  
– великий русский  
учёный, химик, физик,  
астроном, географ, металлург,  
геолог, поэт, художник, историк.





Добро пожаловать в  
лабораторию!







## Оборудование детской лаборатории:

- Приборы - «помощники»: лабораторная посуда, весы, объекты живой и неживой природы, емкости для игр с водой разных объемов и форм;
- природный материал: камешки, глина, песок, ракушки, птичьи перья, спил и листья деревьев, мох, семена;
- утилизированный материал: проволока, кусочки кожи, меха, ткани, пробки;
- разные виды бумаги, ткани;
- медицинские материалы: ватные диски, пипетки, колбы, термометр мерные ложки;
- прочие материалы: зеркала, воздушные шары, соль, сахар, цветные и прозрачные стекла, сито, свечи, магниты, нитки, и т.д.



# УВЕЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ



**Телескоп**



**Бинокль**



**Лупа**



**Микроскоп**

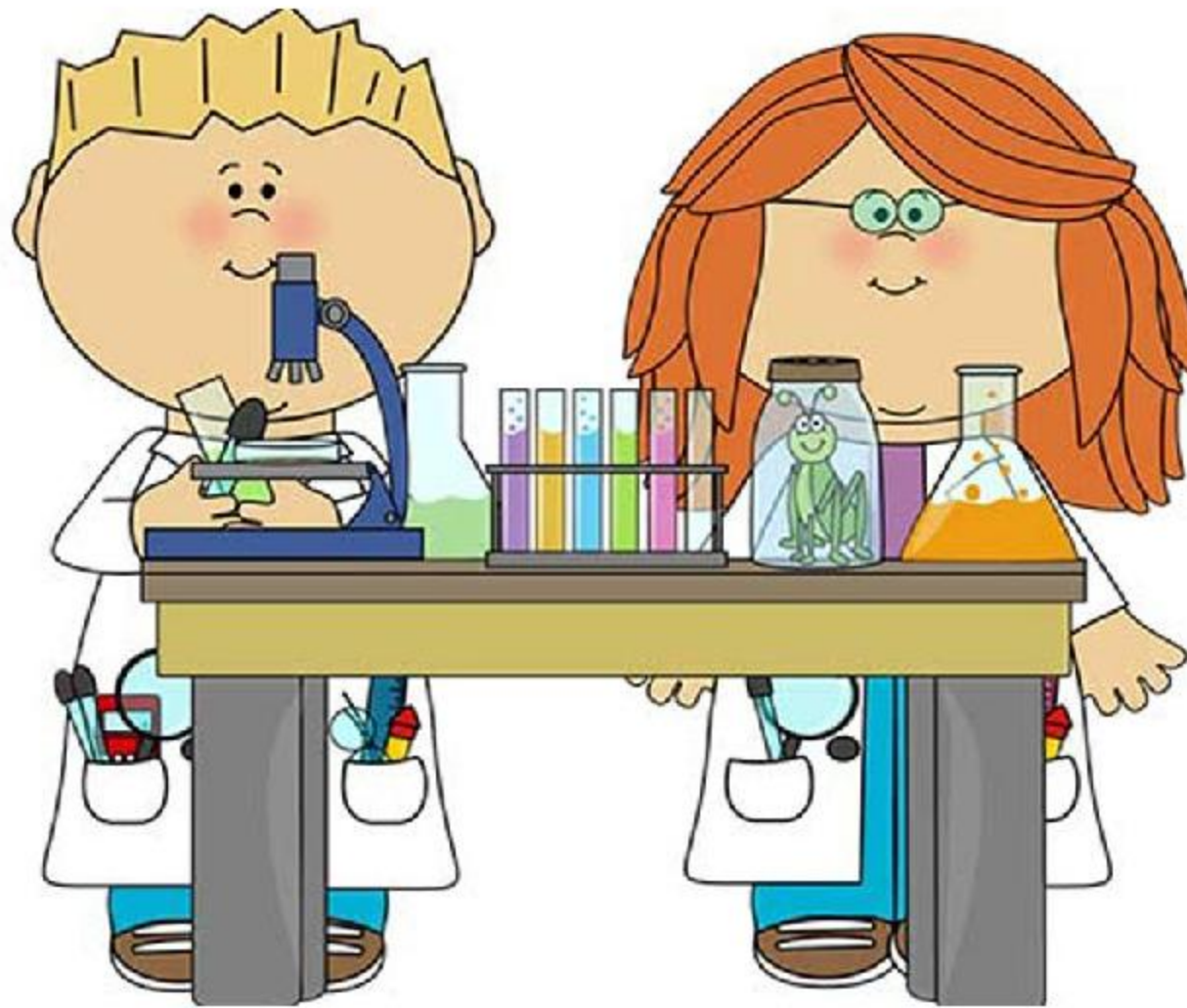








# ПРАВИЛА ПОВЕДЕНИЯ В ЛАБОРАТОРИИ





# Правила поведения в лаборатории

1. Не трогать руками глаза.



2. Соблюдать тишину



3. Не толкать соседа во время работы

4. Сначала  
посмотри, а потом  
повтори



5. Выполнил и положи  
на место



# Правила поведения в лаборатории



Не кричать



Не трогать без  
разрешения



Работать только на  
своем месте



Не пробовать на вкус



Соблюдать осторожность



# Правила поведения в лаборатории:



# Правила поведения в лаборатории:





# Правила поведения в лаборатории:



# ПРИ РАБОТЕ С ВОДОЙ

**\* ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ  
НАДЕНЬ СПЕЦОДЕЖДУ**



**\* АККУРАТНО ПОЛЬЗУЙСЯ  
ЁМКОСТЬЮ С ВОДОЙ**



**\* ПОДДЕРЖИВАЙ ПОРЯДОК НА  
РАБОЧЕМ МЕСТЕ, ВЫТИРАЙ  
ПРОЛИВШУЮСЯ ВОДУ**



**\* ПОСЛЕ ОКОНЧАНИЯ РАБОТЫ  
ПРИВЕДИ РАБОЧЕЕ МЕСТО В  
ПОРЯДОК**





# ПРИ РАБОТЕ С РАСТВОРОМ

**\*АККУРАТНО НАБИРАЙ  
РАСТВОР, НЕ РАЗБРЫЗГИВАЯ  
ЕГО**



**\*СЛЕДИ, ЧТОБЫ РАСТВОР  
НЕ ПОПАЛ НА КОЖУ И В ГЛАЗА**



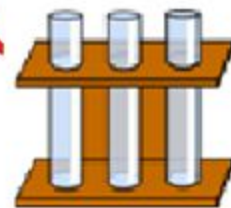
**\*НЕ БРЫЗГАЙ РАСТВОР ДРУГ  
В ДРУГА**



**\*НЕ БЕРИ РАСТВОР В РОТ**



**\*ПОСЛЕ ОПЫТА ВЫМОЙ  
ПРОБИРКИ И УБЕРИ НА  
МЕСТО**



# ПРИ РАБОТЕ С СЕМЕНАМИ

**\*ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ  
НАДЕНЬ СПЕЦОДЕЖДУ**



**\*НЕ ЗАСОВЫВАЙ СЕМЕНА В УХО  
ИЛИ НОС**



**\*НЕ ПРОБУЙ СЕМЕНА НА ВКУС**



**\*БУДЬ ОСТОРОЖЕН ПРИ РАБОТЕ С  
ИНВЕНТАРЁМ (СОВОЧКИ,  
ПАЛОЧКИ ДЛЯ РЫХЛЕНИЯ  
ЗЕМЛИ)**





# ПРИ РАБОТЕ С КРАСКАМИ

**\*ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ  
НАДЕНЬ СПЕЦОДЕЖДУ**



**\*НЕ БЕРИ КРАСКИ В РОТ**



**\*РАБОТАЙ АККУРАТНО, НЕ  
БРЫЗГАЙ КРАСКАМИ**



**\*ПОСЛЕ ОКОНЧАНИЯ РАБОТЫ  
ТЩАТЕЛЬНО ВЫМОЙ РУКИ**



# ПРИ РАБОТЕ С ЗЕРКАЛОМ И СТЕКЛОМ

**\*БУДЬ ОСТОРОЖЕН С ЗЕРКАЛОМ  
ИЛИ СТЕКЛОМ - ОНО МОЖЕТ  
РАЗБИТЬСЯ**



**\*ЕСЛИ ЗЕРКАЛО ИЛИ СТЕКЛО  
РАЗБИЛОСЬ - НЕ ТРОГАЙ  
ОСКОЛКИ**



**\*НЕ ПУСКАЙ В ГЛАЗА ДРУГИМ  
СОЛНЕЧНЫХ ЗАЙЧИКОВ - ОНИ  
ВРЕДНЫ ДЛЯ ЗРЕНИЯ**



**\*ПОСЛЕ ОПЫТА АККУРАТНО  
УБЕРИ ВСЁ НА МЕСТО**





# ПРИ РАБОТЕ СО СНЕГОМ

**\*РАБОТАЙ СО СНЕГОМ В ПЕРЧАТКАХ, ПОТОМУ ЧТО ОН ХОЛОДНЫЙ**



**\*НЕ БЕРИ СНЕГ В РОТ, ПОТОМУ ЧТО ОН ГРЯЗНЫЙ**



**\*ВО ВРЕМЯ ОПЫТА НЕ ИГРАЙ В СНЕЖКИ**



**\*ПОСЛЕ ОПЫТА ВЫМОЙ ПОСУДУ И УБЕРИ НА МЕСТО**



# ПРИ РАБОТЕ С ЗЕМЛЁЙ И ПЕСКОМ

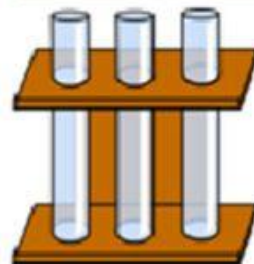
\* ВО ВРЕМЯ ОПЫТА НЕ  
РАЗБРАСЫВАЙ ЗЕМЛЮ И ПЕСОК



\* ЕСЛИ ЗАПАЧКАЛИСЬ РУКИ -  
ВЫМОЙ ИХ С МЫЛОМ



\* ПОСЛЕ ОПЫТА УБЕРИ  
ОБОРУДОВАНИЕ НА МЕСТО



\* СО СПЕЦИАЛЬНЫМ  
ОБОРУДОВАНИЕМ (МИКРОСКОП,  
СТЕКЛЯННАЯ ПОСУДА, СПИРТОВКА)  
РАБОТАЙ ОСТОРОЖНО И ПОД  
РУКОВОДСТВОМ ВЗРОСЛОГО





# ПРИ РАБОТЕ С ОГНЁМ

**\*ОПЫТЫ С ОГНЁМ МОЖНО  
ПРОВОДИТЬ ТОЛЬКО ПОД  
РУКОВОДСТВОМ ВЗРОСЛОГО,  
ИМЕЯ ДЛЯ ЭТОГО  
СПЕЦИАЛЬНОЕ  
ОБОРУДОВАНИЕ**

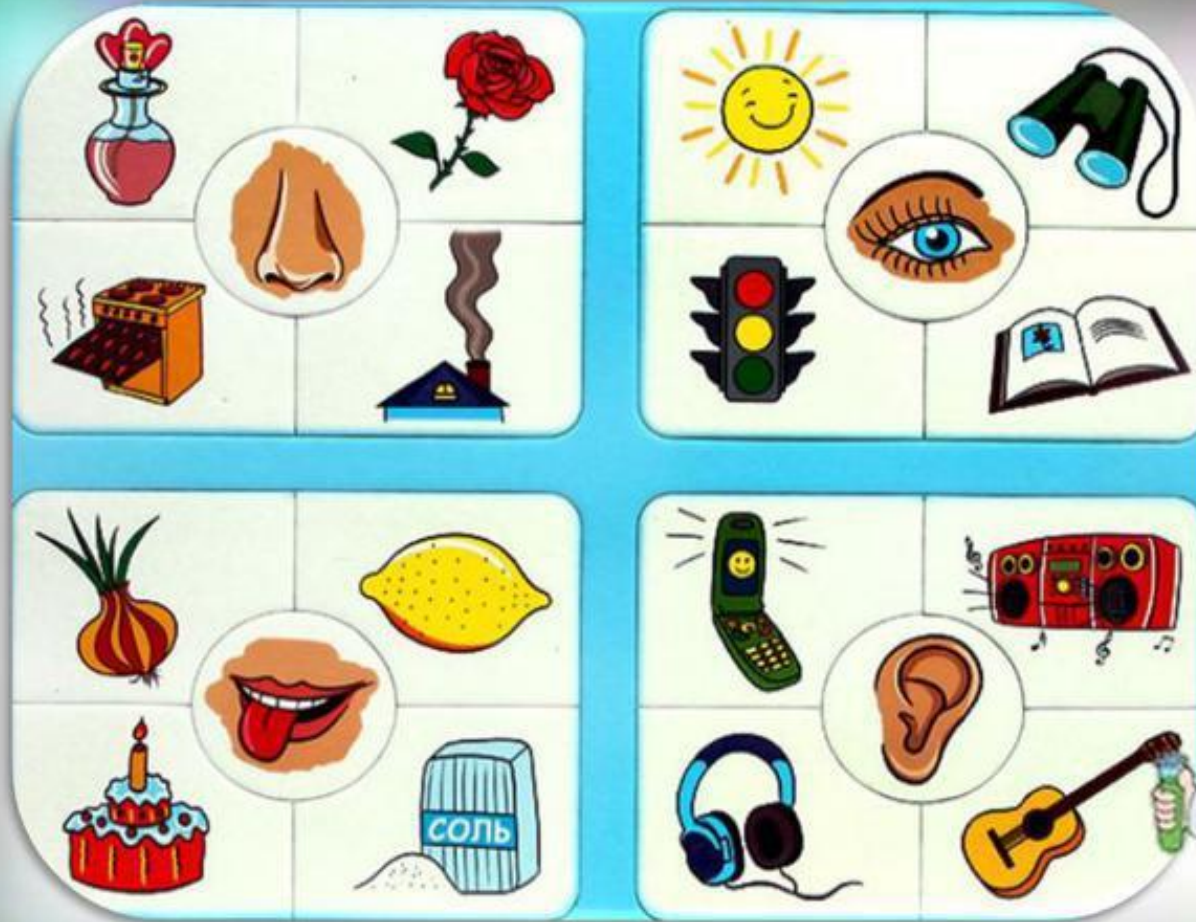


**\*РАБОТАТЬ НАДО НА  
РАССТОЯНИИ ОТ ОГНЯ, ЧТОБЫ  
НЕ ОБЖЕКЧЬСЯ**



**\*ЗАРАНЕЕ ПРИГОТОВИТЬ  
СРЕДСТВА ПОЖАРОТУШЕНИЯ**







**Лабораторию открыли,  
Опыты мы проводили.**



**Много нового узнали,  
И ни капли не устали!**