

Занятие 1

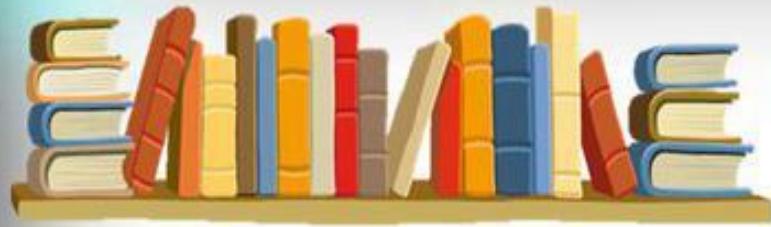
Экскурсия в детскую лабораторию

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.

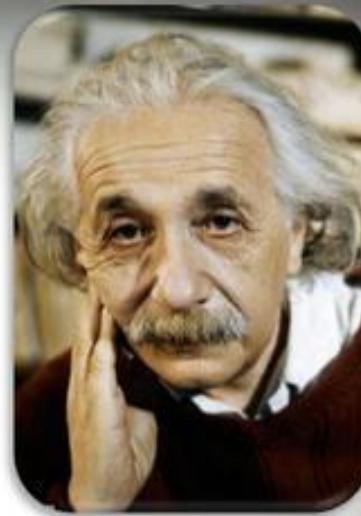
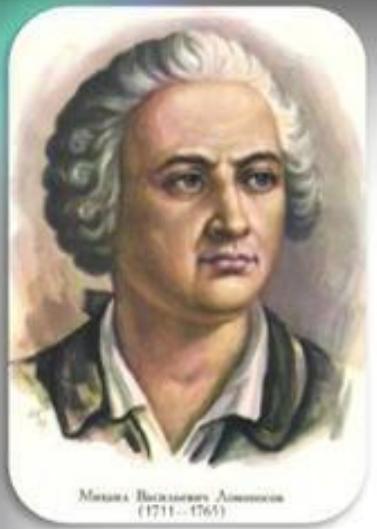


MyShared



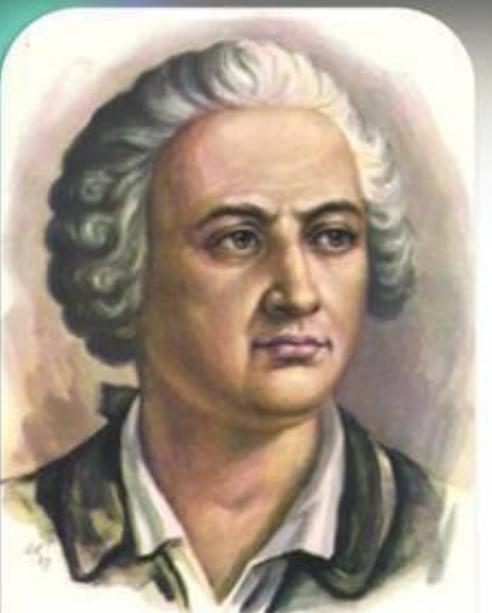
Наука – это познание,
изучение различных
предметов, явлений.
Чтобы узнать что-то
новое, необходимо много
читать, работать, думать!





Кто такие учёные?
Чем они занимаются?





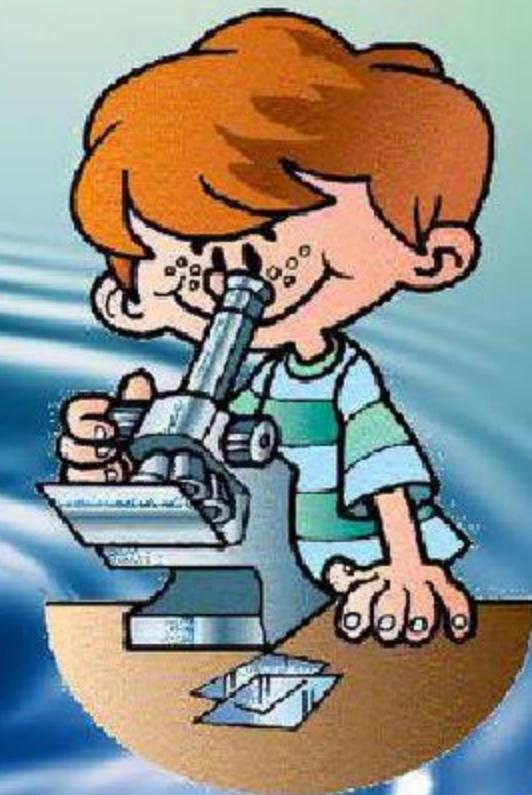
Михаил Васильевич Ломоносов
(1711—1765)

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



MyShared

**Добро пожаловать в
лабораторию!**



MyShared



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



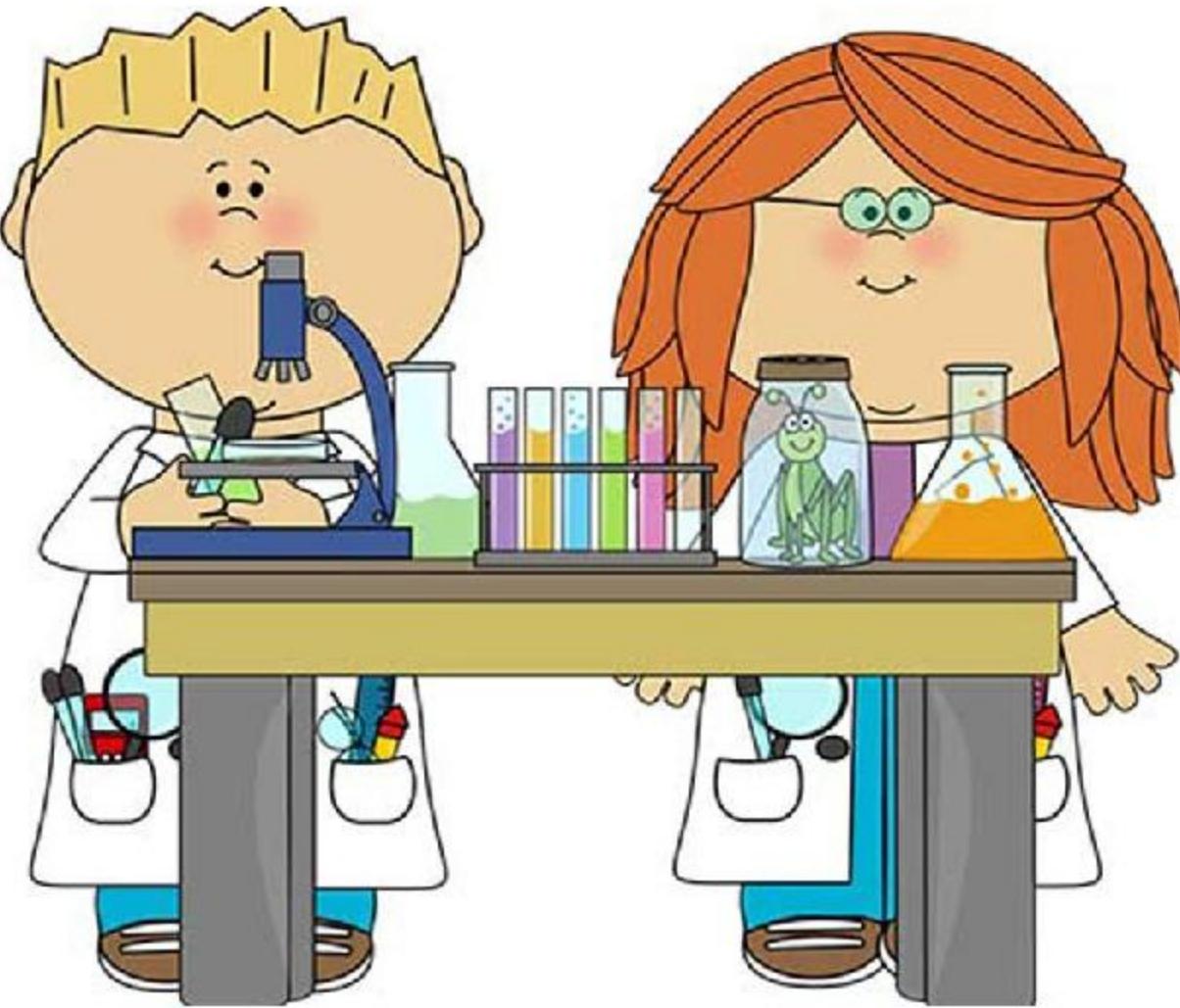
Микроскоп



 MAXNI



ПРАВИЛА ПОВЕДЕНИЯ В ЛАБОРАТОРИИ



Правила поведения в лаборатории

1. Не трогать руками глаза.



2. Соблюдать тишину



3. Не толкать соседа во время работы



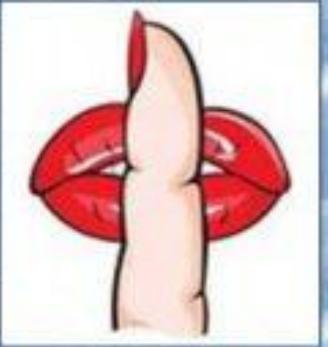
**4. Сначала
посмотри, а потом
повтори**



**5. Выполнил и положи
на место**



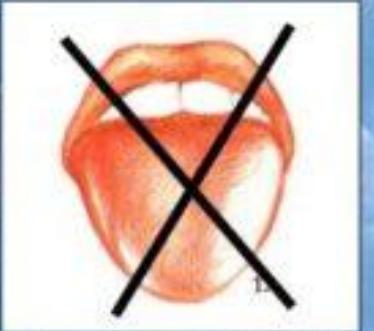
Правила поведения в лаборатории



Не кричать



Не трогать без
разрешения



Не пробовать на вкус



Соблюдать осторожность



Работать только на
своем месте

Правила поведения в лаборатории:



Правила поведения в лаборатории:



Правила поведения в лаборатории:



ПРИ РАБОТЕ С ВОДОЙ

***ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ
НАДЕТЬ 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**



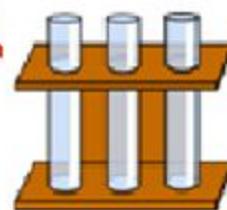
***НЕ БРЫЗГАЙ РАСТВОР ДРУГ
В ДРУГА**



***НЕ БЕРИ РАСТВОР В РОТ**



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



ПРИ РАБОТЕ С СЕМЕНАМИ

*ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ
НАДЕТЬ 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
НАДЕТЬ 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 ЗЕМЛЕЙ И ПЕСКОМ

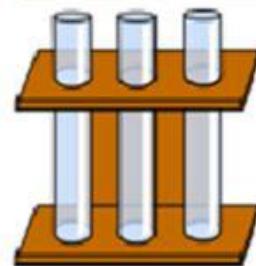
*** ВО ВРЕМЯ ОПЫТА НЕ
РАЗБРАСЫВАЙ ЗЕМЛЮ И ПЕСОК**



***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**

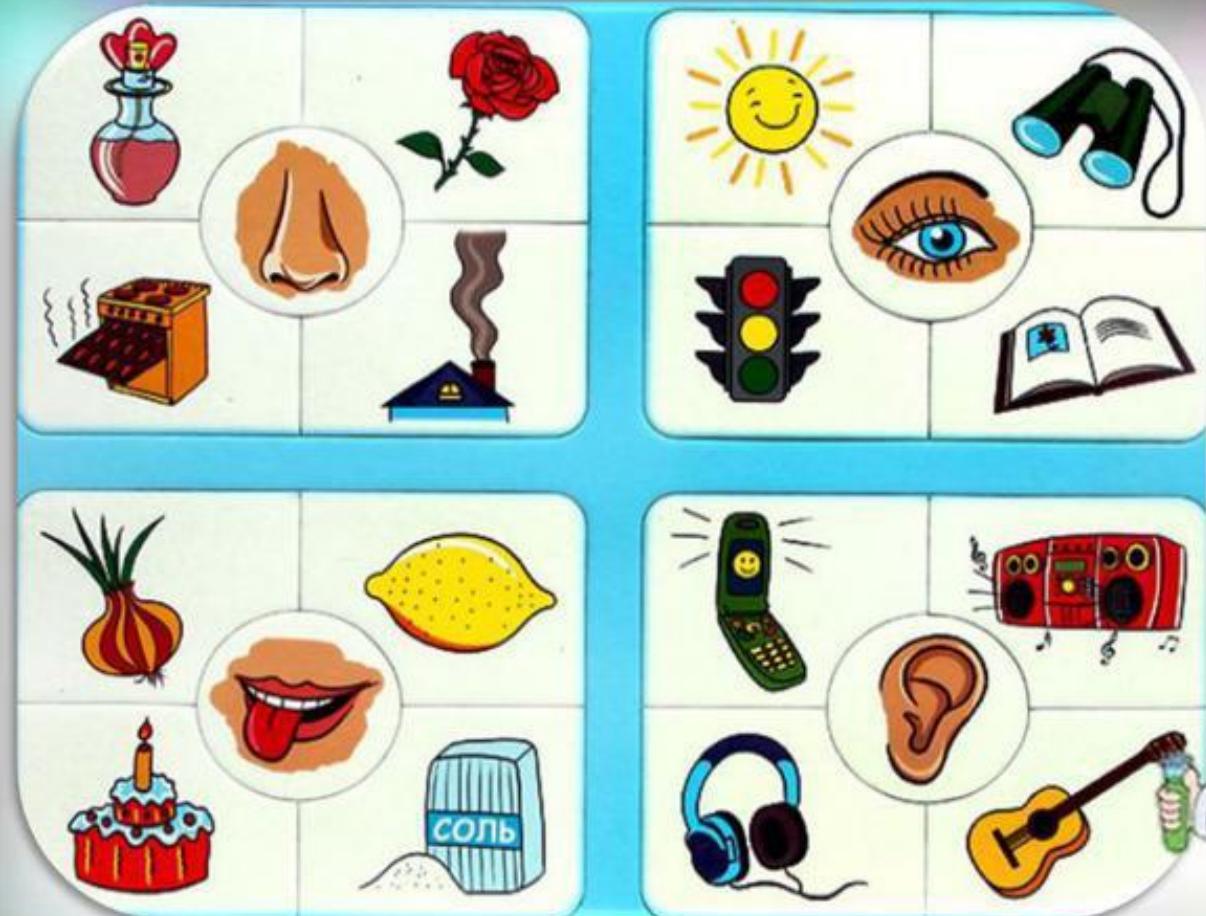


***РАБОТАТЬ НАДО НА РАССТОЯНИИ ОТ ОГНЯ, ЧТОБЫ НЕ ОБЖЕКЧЬСЯ**



***ЗАРАНЕЕ ПРИГОТОВИТЬ СРЕДСТВА ПОЖАРОТУШЕНИЯ**





 MyShared

Лабораторию открыли,
Опыты мы проводили.



Много нового узнали,
И ни капли не устали!