

### Как подготовить слайд:

Обратите внимание, что если выбранный образец не тонкий или кристаллизованный, то он не может быть исследован под микроскопом, поскольку свет от отражателя или подсветки не сможет пройти через образец.

- Волокна шерсти, частицы пыли или соли легко рассмотреть, не накрывая стеклом.
- Кристально-прозрачные образцы необходимо подкрасить одной - двумя каплями красящего вещества.

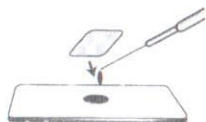
При попадании на одежду, ткань или ковры, красящие вещества могут оставлять пятна. Проявляйте осторожность при работе с красящими веществами.

#### 1. Подготовка разового слайда

- Подготовьте чистые стекла.
- Сделайте срез образца с помощью рассекателя. (Будьте очень осторожны!)
- Пинцетом возьмите образец и поместите его на середину стекла.
- Затем, через пипетку добавьте одну каплю воды на образец. Если образец прозрачный – добавьте одну каплю красящего вещества. (Будьте очень осторожны)
- Аккуратно положите сверху еще одно стекло, не оставляя внутри пузырьков воздуха.
- При помощи промокающей бумаги удалите излишки воды или красящего вещества.

Образец готов к изучению.

Не забудьте тщательно вымыть руки после работы!



#### 2. Подготовка многоразового слайда

- Подготовьте чистые стекла.
- Далее – как описано выше, но перед тем как положить верхнее стекло добавьте на слайд клей.
- Пинцетом переверните подготовленный слайд и оставьте его сохнуть на сутки.

### Правила безопасности:

Обязательно обратитесь за медицинской помощью в следующих ситуациях:

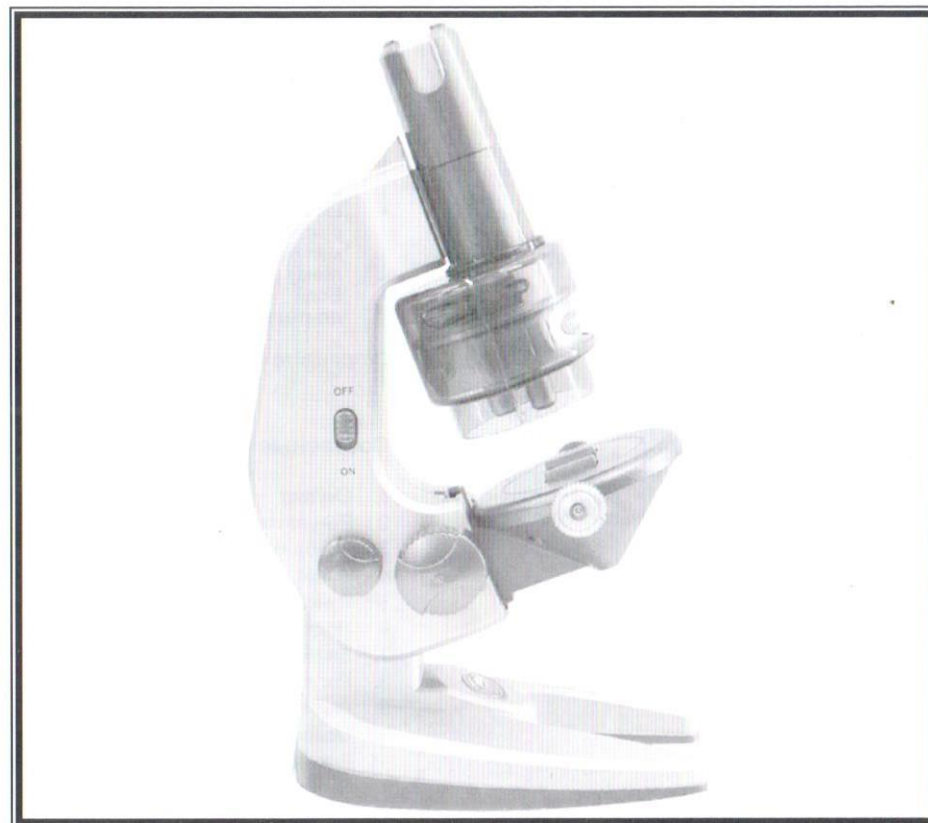
- Попадание в глаза (частиц или химикатов): Тщательно промойте глаза большим количеством воды.
- Отравление: Вывести человека на свежий воздух.
- Порез: Промыть рану антисептическим раствором или чистой водой, наложить повязку.
- Проглатывание: Не вызывать рвоту. Тщательно промыть рот и выпить чистой воды.

При любой из этих ситуаций обязательно обратитесь ко врачу!

**ВНИМАНИЕ: ПРОЧИТАЙТЕ И СОХРАНИТЕ ЭТУ ИНСТРУКЦИЮ.**



1. Используйте 2 батарейки AA. (Батарейки в комплект не входят.)
2. Установка и замена батареек должна производиться только взрослыми.
3. Используйте щелочные батарейки.
4. Не используйте аккумуляторы.
5. Удалите батарейки, если вы долго не пользуетесь игрушкой.
6. Не заряжайте обычные батарейки.
7. Не устанавливайте одновременно новые и использованные батарейки.
8. Не используйте элементы различных электрохимических систем, марок и типоразмеров.
9. Использованные батарейки необходимо удалить.
10. Контакты батареек не должны ни с чем соприкасаться.
11. Рекомендуется использовать только батарейки одинаковых или аналогичных систем, марок и размеров.
12. При установке батареек соблюдайте полярность.



## Набор с микроскопом ИНСТРУКЦИЯ

**ВНИМАНИЕ!** Предназначен для детей старше 8-ми лет. Работать только под наблюдением взрослых. Этот набор содержит острые предметы.

**ВНИМАНИЕ!** Перед началом работы обязательно прочитайте инструкцию. Не подпускайте маленьких детей и животных к рабочему месту. Защита для глаз для взрослых в комплект не входит.

## Добро пожаловать в мир микроскопов Micro-Science®

Мы рады представить Вам увлекательный мир микроскопов. Микроскоп – это такой аппарат, который позволяет с помощью линз увеличить маленькие предметы. Нас окружает огромное количество микроскопических живых существ и объектов, которые мы не можем заметить невооруженным взглядом. Использование микроскопа позволяет нам сделать это.

С тех пор как много лет назад был изобретен микроскоп, перед исследователями открылся новый, неизведанный мир.

В современном мире передовых технологий, почти в каждой области науки, от биологии до астрофизики, микроскоп находит свое применение. Использование микроскопа позволяет каждому ближе познакомиться с окружающим нас миром живых организмов и неорганических веществ.

Этот набор поможет Вам сделать первый шаг на пути к удивительному миру науки.

### Удачных экспериментов!!!

## ВНИМАНИЕ!

Пожалуйста, внимательно прочитайте следующую информацию.

Этот набор с микроскопом предназначен для детей старше 8-ми лет. Рекомендуется работать под наблюдением взрослых, поскольку набор включает острый рассекатель, скальпель, лопаточки и пинцет.

Перед началом использования микроскопа внимательно изучите инструкцию, так же обращайтесь к ней в ходе работы в случае возникновения вопросов.

Будьте особенно осторожны при работе с химикатами, не допускайте их попадания на открытые участки кожи, особенно берегите рот и глаза. Не подпускайте к рабочему месту маленьких детей и животных. Храните набор с микроскопом вне досягаемости маленьких детей.

Помните, при несчастном случае необходимо обязательно обратиться за медицинской помощью.

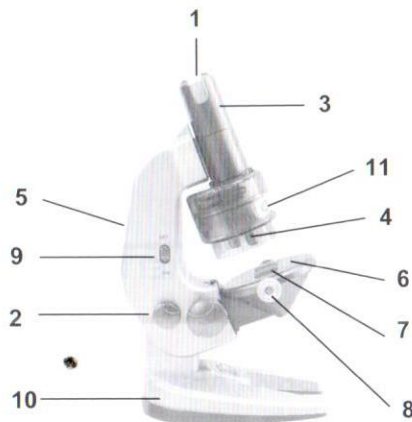
## Полезные советы

- Важной частью микроскопа является линза. Поэтому при работе с линзой необходимо проявлять особую осторожность.
- Храните микроскоп в просторном месте с повышенной влажностью.
- Для защиты микроскопа от пыли, после использования накройте его или уберите обратно в коробку.
- Если линза заплылилась или испачкалась, рекомендуется протереть ее поверхность мягкой хлопковой тканью. Не протирайте линзу пальцами или грязной тканью.
- Если вы не пользуетесь микроскопом длительное время, извлеките батарейки.

Сохраняйте инструкцию.

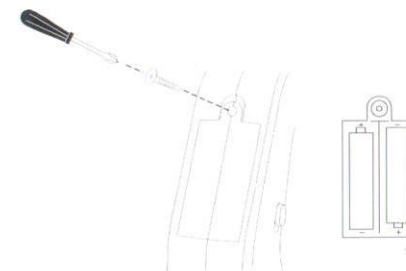
## Составные части микроскопа:

1. Окуляр
2. Регулятор фокуса
3. Труба микроскопа
4. Линза
5. Ручка
6. Подставка
7. Зажим
8. Регулятор зажима
9. Включатель подсветки
10. Основание
11. Вращающийся регулятор увеличения



## Установка

1. Установите две батарейки AA в ручку микроскопа. Для этого Вам необходимо при помощи отвертки открыть крышку отсека для батареек. (Батарейки в комплект не входят)



2. Поместите подготовленный слайд с образцом на подставку и закрепите его зажимами.



3. Затем выберите уровень увеличения. Чтобы Вам было легче отрегулировать четкость изображения, начните наблюдение с меньшего уровня увеличения. Что бы изменить увеличение, поверните регулятор увеличения до щелчка.



4. Для лучшего просмотра включите подсветку.



5. Используя регулятор увеличения, максимально приблизьте линзу к слайду с образцом.