

Фотосъемка цифровым микроскопом

Программа «Исследователи»
Педагог Курчавова Н.И.

Цифровой микроскоп



Микроскоп - это оптическая система для увеличения изображений объектов маленьких размеров для рассмотрения и изучения их свойств



МИКРОСКОПИЯ - ИЗУЧЕНИЕ КЛЕТОК ПОД МИКРОСКОПОМ

Световые



20-1600x



Цифровые



Электронный



Цифровой микроскоп



- Разновидность оптического микроскопа, который объединяет оптическую систему (собственно микроскоп), систему кодирования (цифровая камера) и систему обработки данных (компьютер)

Цифровой микроскоп QX7



Правила работы с микроскопом

1. Поставьте микроскоп штативом к себе посередине парты на 5-10 см от края стола.
2. Зрительную трубку опустите вниз на расстояние 1-2 см от предметного столика.
3. Направьте свет при помощи зеркала на предметный столик, глядя в окуляр. Добейтесь яркого света.
4. Положите на предметный столик напротив отверстия в нём готовый препарат. Зажмите предметное стекло зажимами.
5. В окуляр смотрите одним глазом, не зажмуривая и не закрывая другой.
6. Глядя в окуляр, очень медленно при помощи винтов поднимайте зрительную трубку до тех пор, пока не достигнете чёткого изображения.

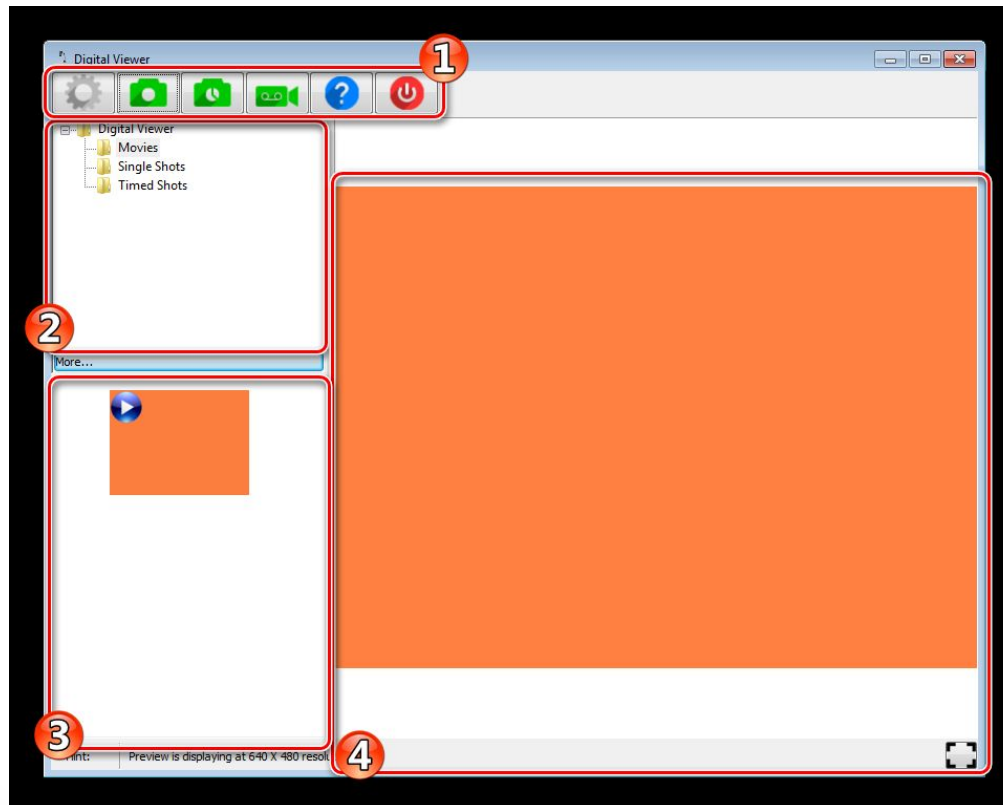
Преимущества цифрового микроскопа

- Исследовать поверхности достаточно крупных объектов, не помещающихся непосредственно на предметный столик
- Фотографировать, а также производить видеосъёмку происходящего, нажимая соответствующую кнопку внутри интерфейса программы
- Фиксировать наблюдаемое, не беспокоясь в этот момент о его сохранности – файлы автоматически оказываются на жёстком диске компьютера.
- Задавать параметры съёмки, изменяя частоту кадров – от 4-х кадров в секунду до 1 в час



Digital Viewer

Первым в списке выступит программа, функциональность которой сосредоточена исключительно на захвате и сохранении изображений. В Digital Viewer нет никаких встроенных инструментов по редактированию, черчению или расчету найденных объектов. Подходит данное ПО только для просмотра картинки в реальном времени, сохранении изображений и записи видео. С управлением справится даже новичок, поскольку все осуществляется на интуитивном уровне и не требуется наличия специальных навыков или дополнительных знаний.





цифровой микроскоп как фотографировать



Найти



Регистрация



Войти



YouTube

Источник видео

На сайт

<https://yandex.ru/video/preview?filmId=12461839505528997295&from=tabbar&p=1&parent-reqid=1608446724573980-1180406506120556825200099-production-app-host-man-web-yp-45&text=%D1%86%D0%B8%D1%84%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B9+%D0%BC%D0%B8%D0%BA%D1%80%D0%BE%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%BF+%D0%BA%D0%B0%D0%BA+%D1%84%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D1%84%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%82%D1%8C>