



# Выбор оптимальной ручки для школьника

Исследователи: Демчук Арина, Ивахтина Анастасия



Руководитель: Аньчков Максим Геннадьевич  
педагог дополнительного образования, руководитель кружка «НаноМир»

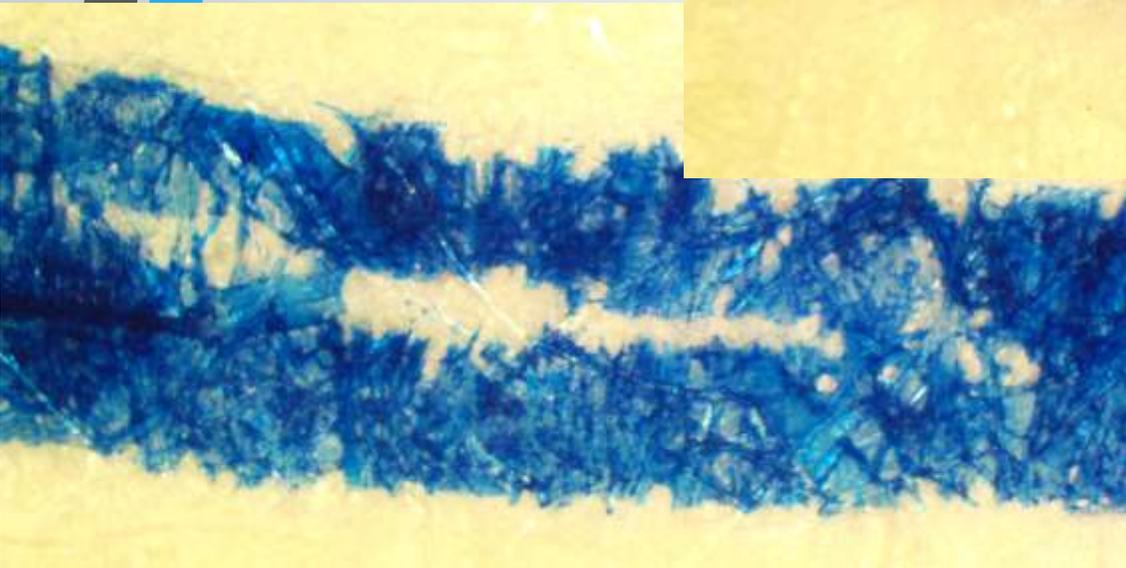
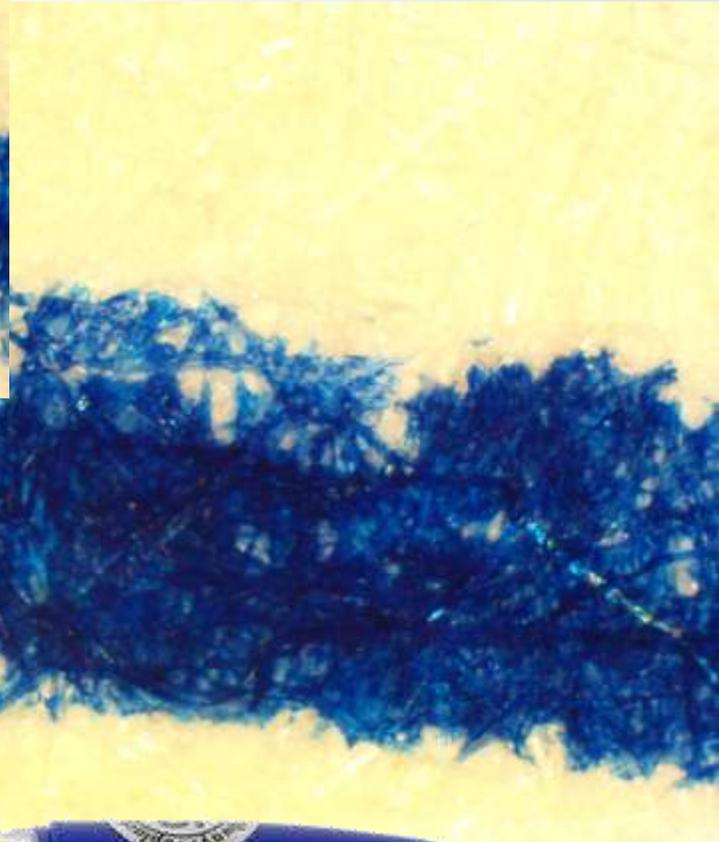
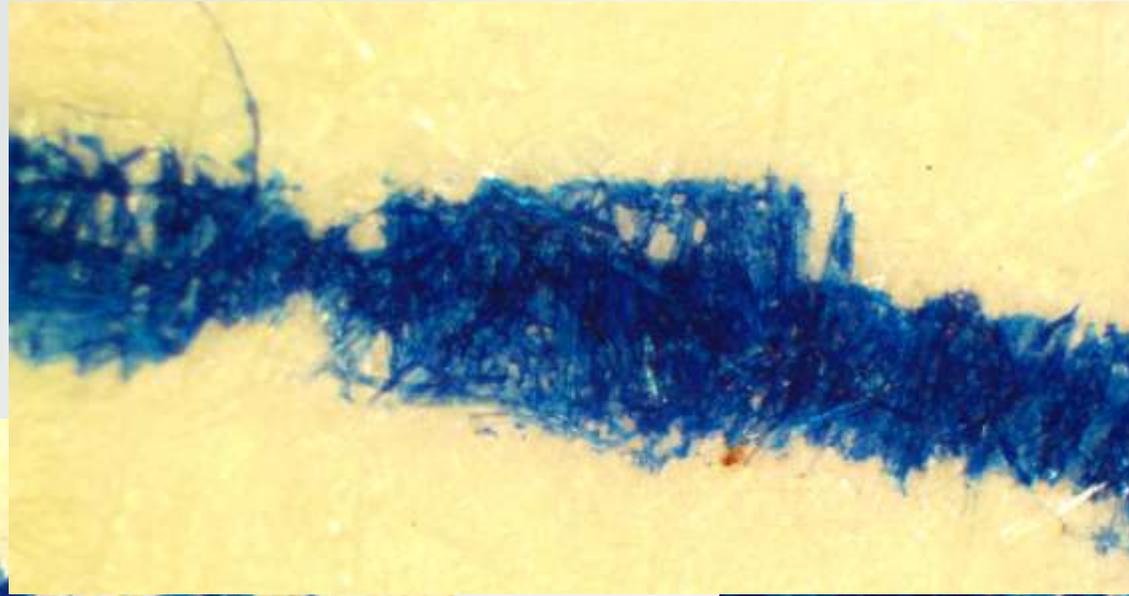


## Описание и задание

1. Научиться работать на микроскопе «Полар 1».
2. Создать образцы начертаний ручкой на бумаге.
3. Исследовать созданные образцы на оптическом микроскопе.
4. Проанализировать полученные изображения на качество рукописного изображения.
5. Проанализировать взаимосвязь качество и стоимость.

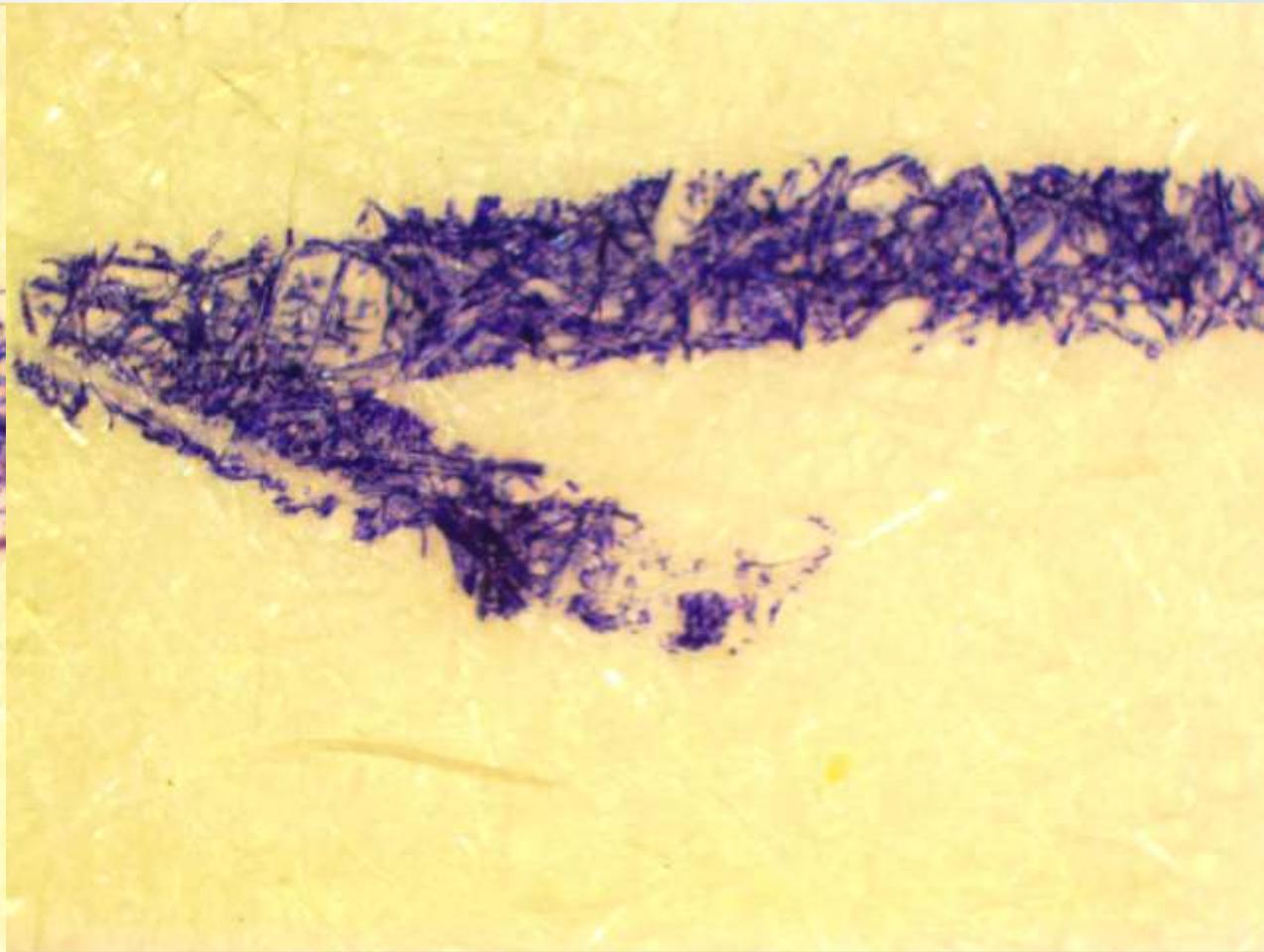


# Pilot 0,5



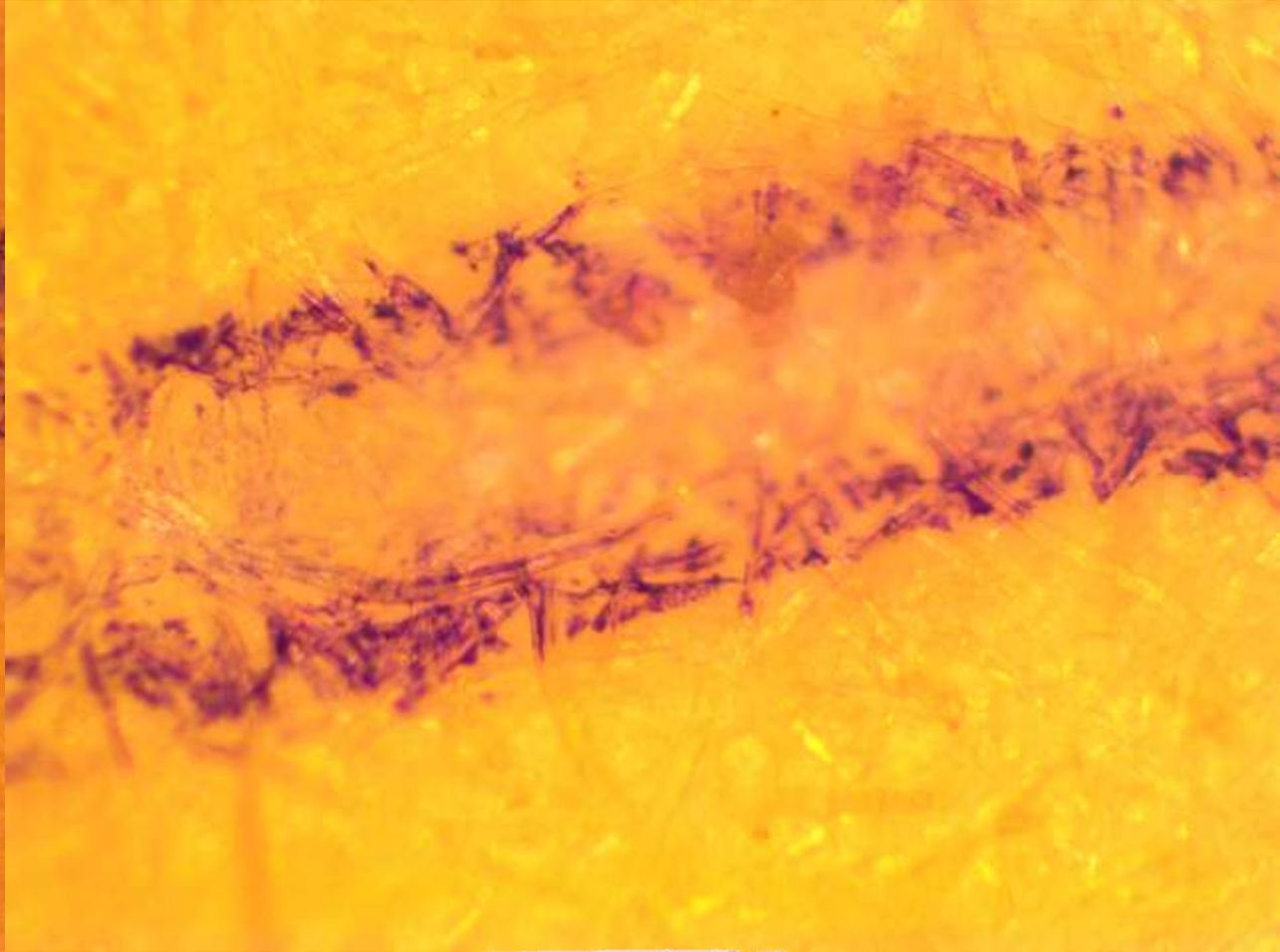
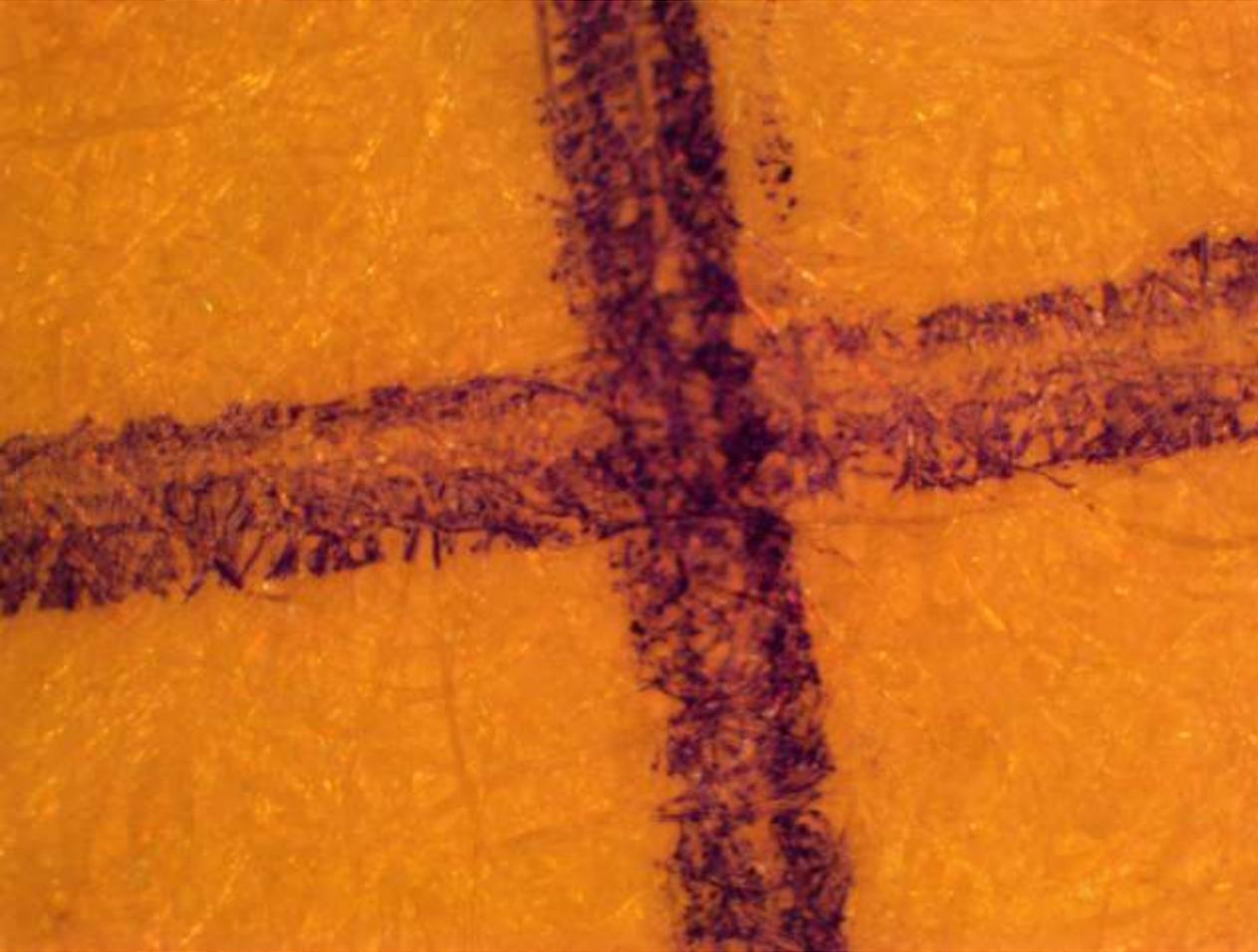


# Erich Krause 0,7



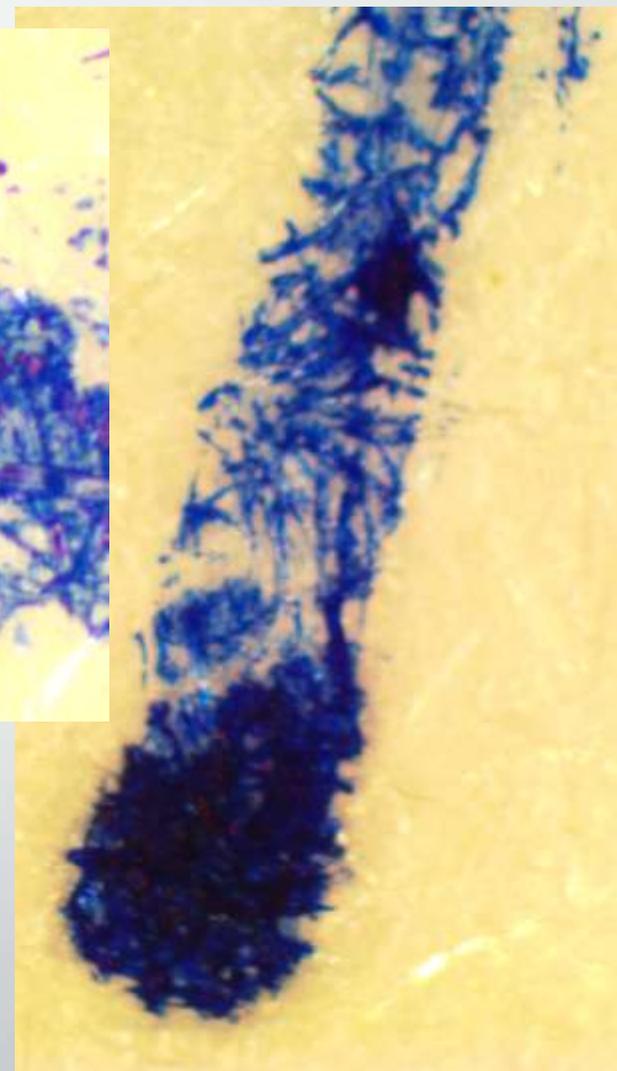
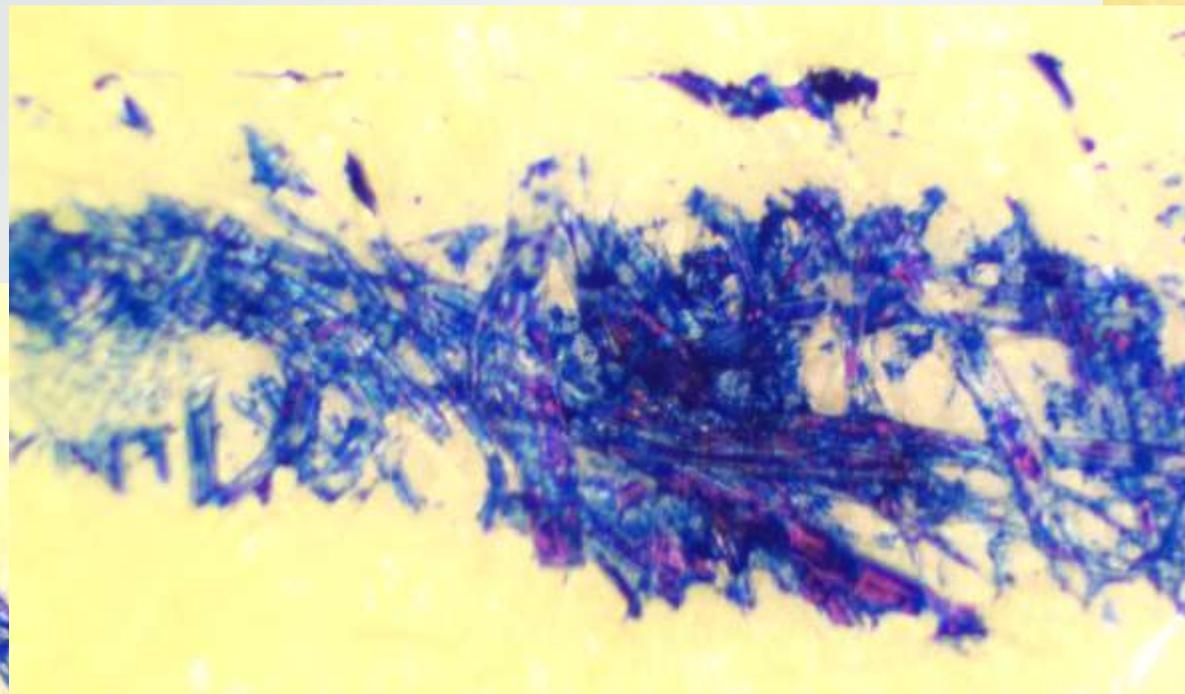
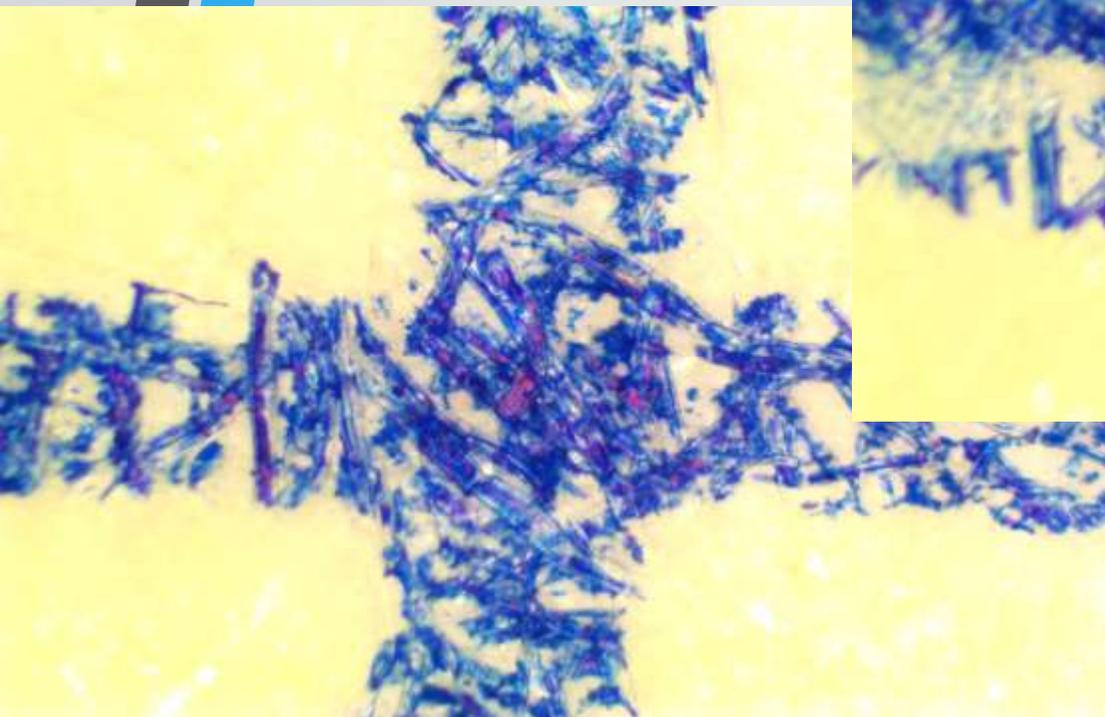


# Cello radiant



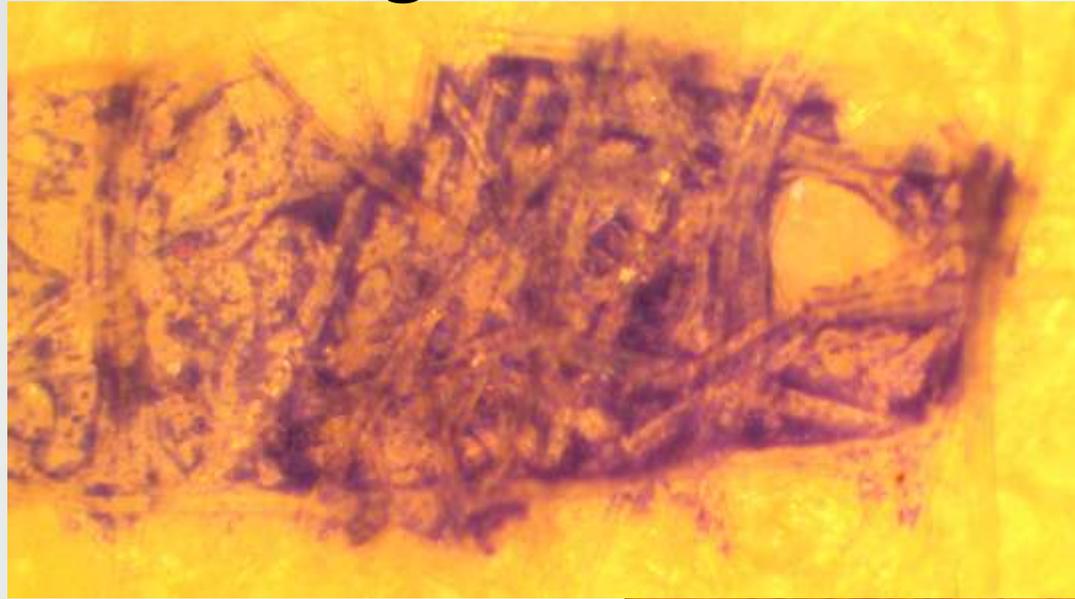


# Pilot автом.



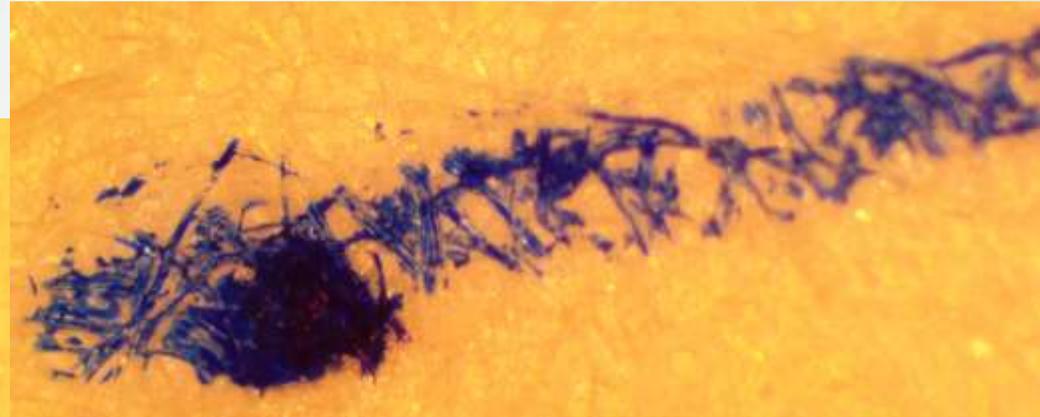
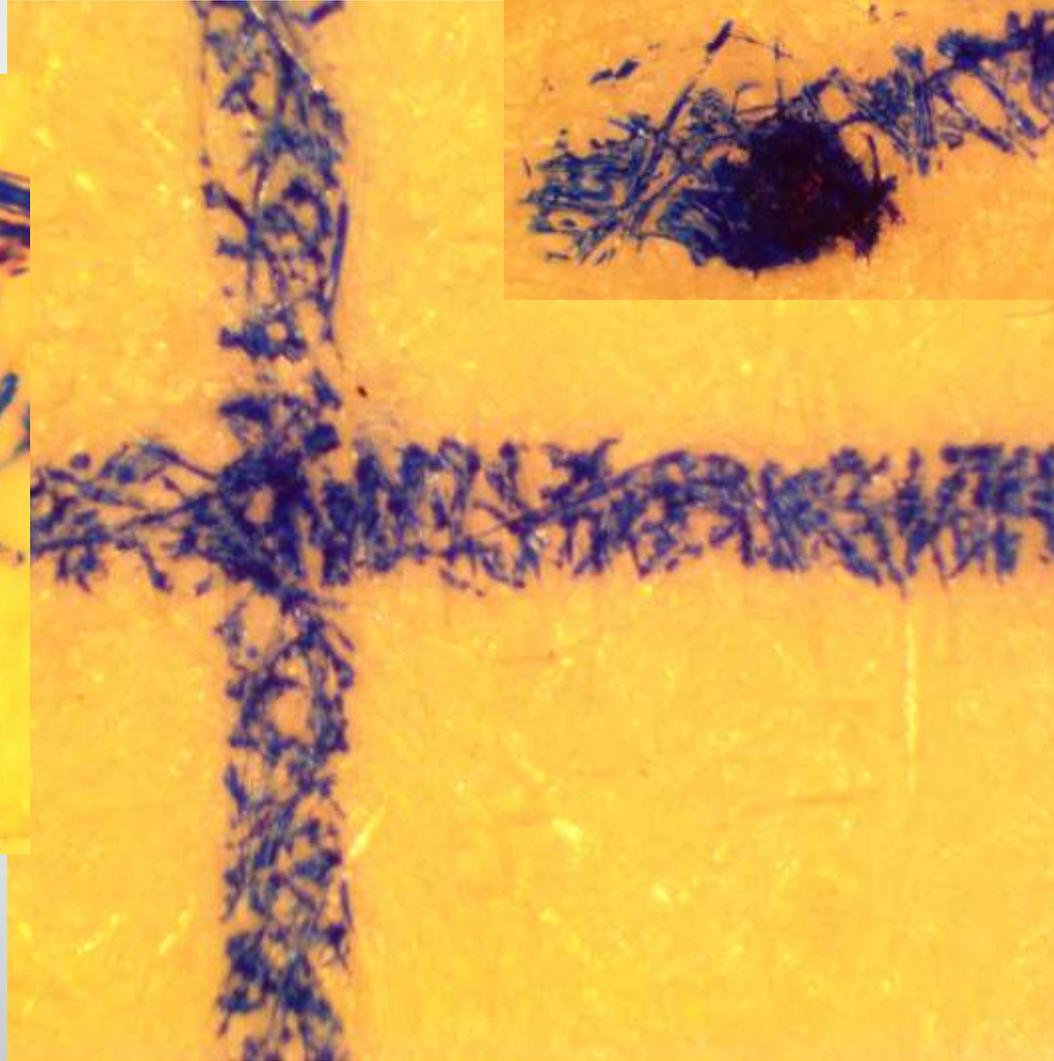
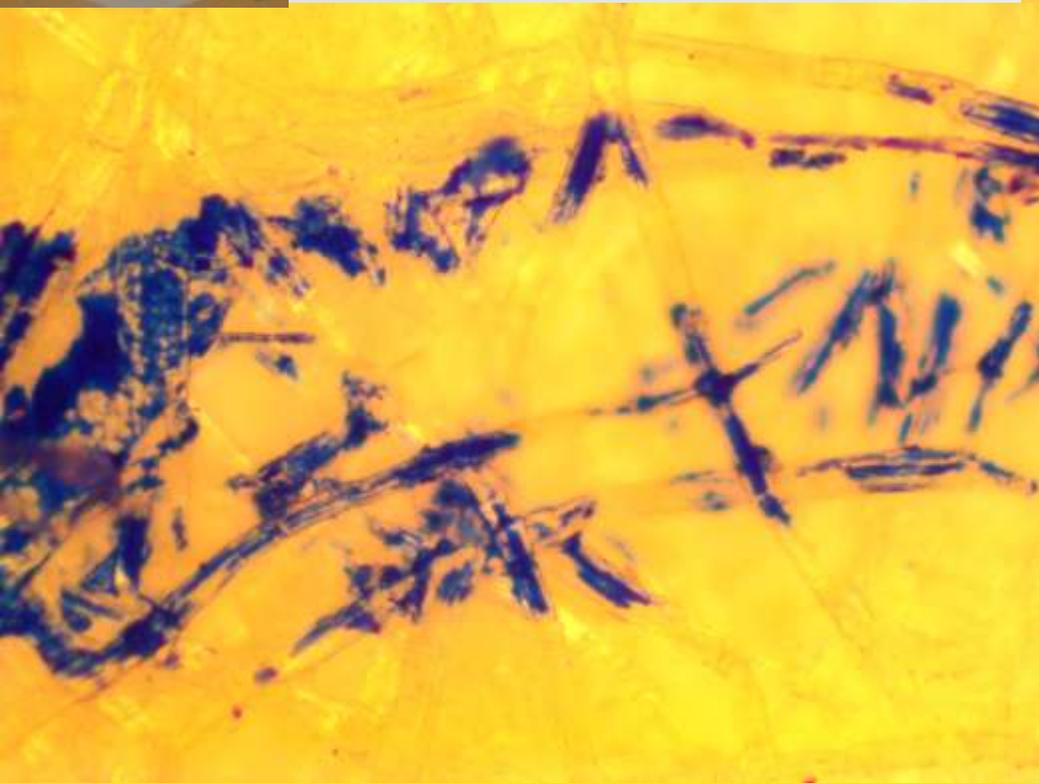


# Signo TSI



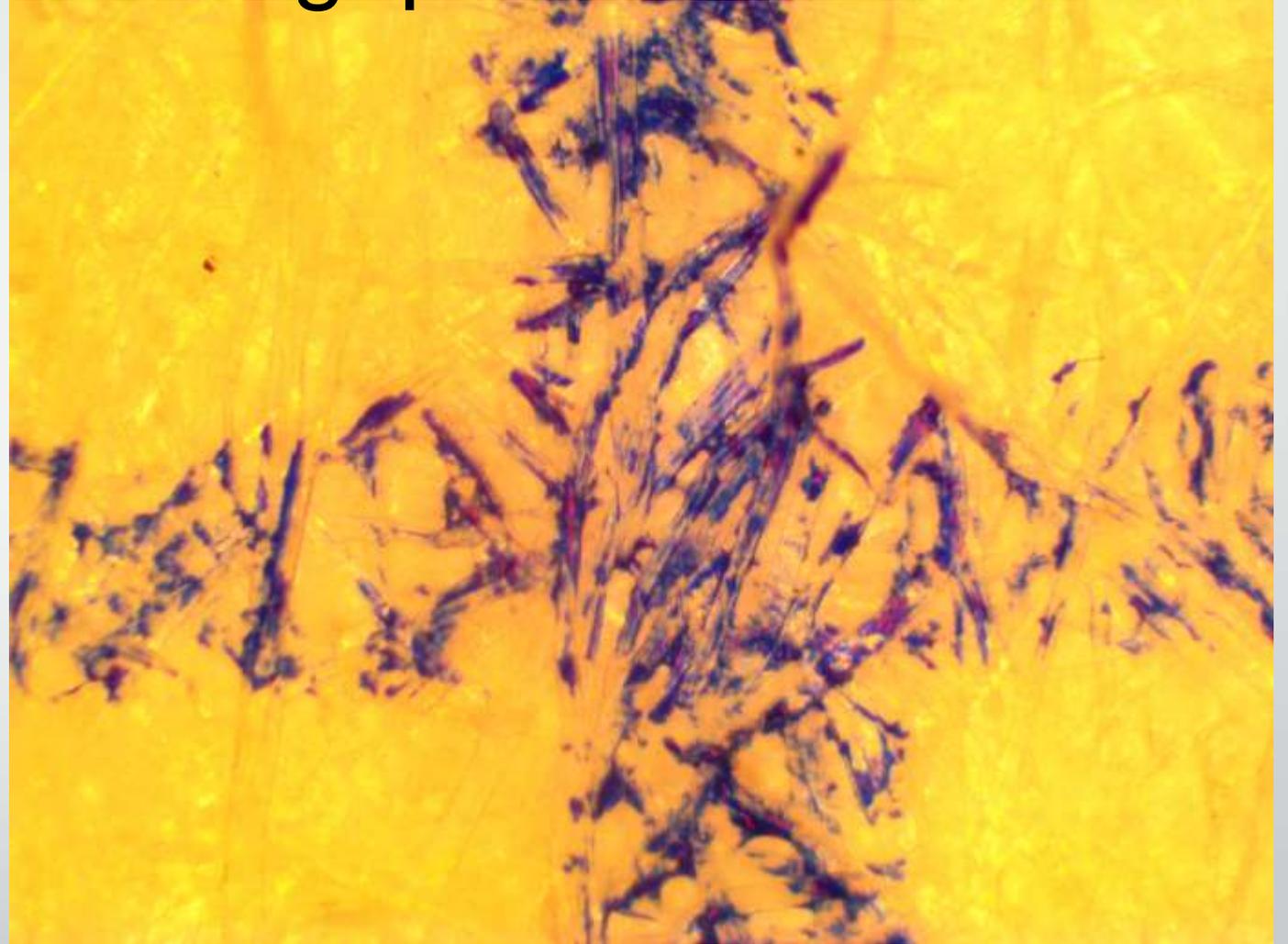


# Pilot 0,7



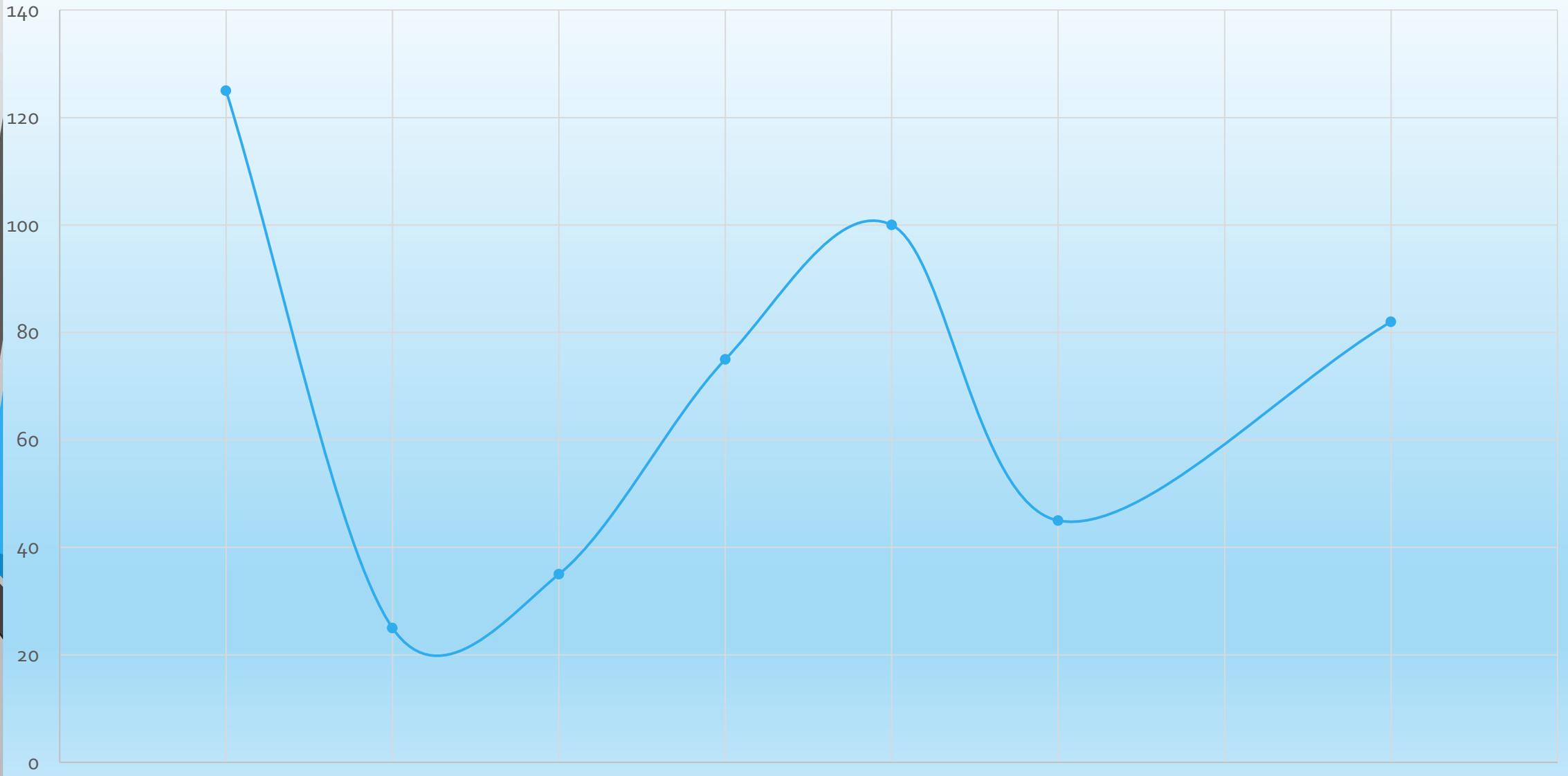


# Pilot Rexgrip





# Зависимость цены от качества ручек





# Выводы

- Научились работать на оптическом микроскопе «ПОЛАР 1».
- Выбрана оптимальная ручка для использования в школьных условиях.
- По графику качества и стоимости, можно сделать вывод, что прямой связи между ними нету.
- Можно выдвинуть гипотезу: имеется оптимальное сочетание качества и стоимости ручки. В нашем случае мы можем прогнозировать такую стоимость около 80 рублей.
- Качество записи так же зависит от качества бумаги, поэтому в дальнейшем планируется проанализировать качество бумаги для выбора оптимальной бумаги для записей уроков.