

# **Цифровой микроскоп - современное средство визуализации исследуемого объекта**



**Занятнова  
Светлана Михайловна,  
учитель начальных  
классов  
МБОУ СОШ № 37**

**2013 г.**

# Цели использования цифрового микроскопа в образовательном процессе

- ❖ повышение уровня мотивации и познавательной активности обучающихся;
- ❖ проведение практических работ на уроках индивидуально, групповым методом и фронтально;
- ❖ развитие научно-исследовательской и проектной деятельности обучающихся;
- ❖ изменение способов взаимодействия между школьниками и учителем;
- ❖ возможность добиться успеха за небольшой промежуток времени;
- ❖ создание творческой атмосферы на уроках.

# Возможности цифрового микроскопа

- ❖ изучать исследуемый объект не одному ученику, а группе учащихся одновременно;
- ❖ использовать изображения объектов в качестве демонстрационных таблиц;
- ❖ изучать объект в динамике;
- ❖ создавать презентационные фото и видеоматериалы;
- ❖ использовать изображения объектов на бумажных носителях.

# Создание фото и видеоматериалов



# Цифровой микроскоп на уроках окружающего мира

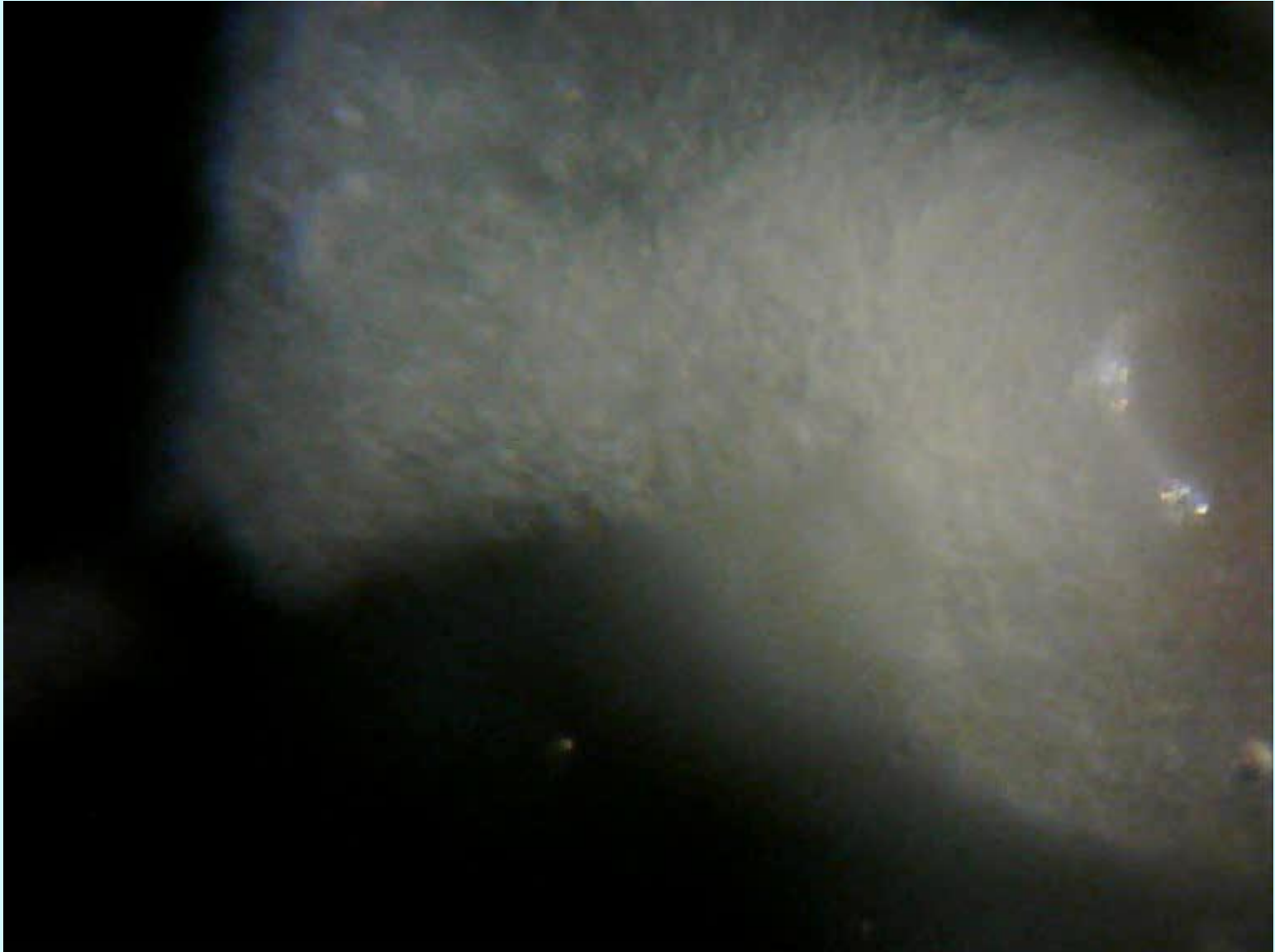
**1 класс** - «Как зимуют травы, кустарники, деревья?»»

**2 класс** - «Корень, стебель, лист»,  
«Грибы»,  
«Чистота – залог здоровья»

**3 класс** - «Пресный водоём»

**4 класс** - «Путешествие в мир клеток»

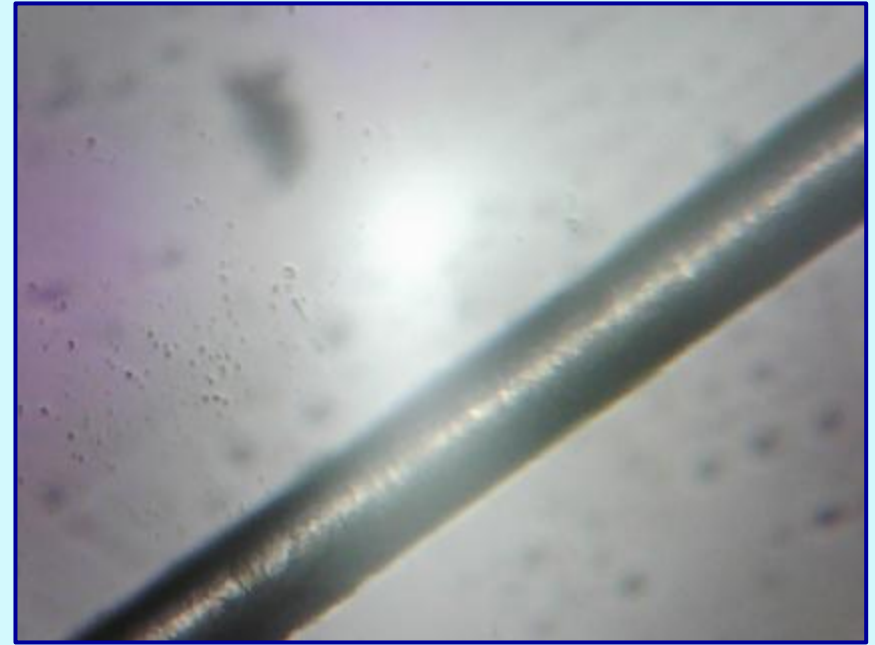
# «Дрожжи – сладкоежки»



# Фотографии изучаемых объектов



Лапка мухи

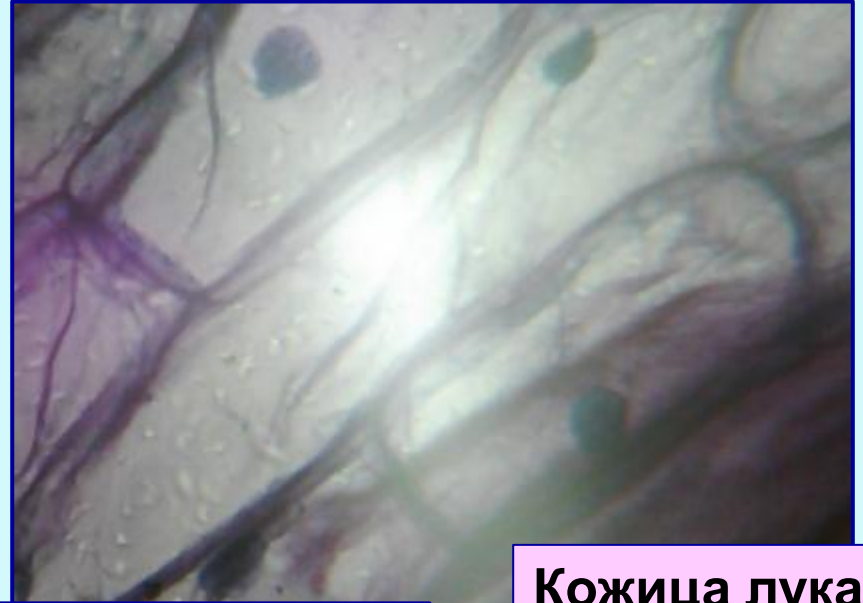


Волос

# Фотографии изучаемых объектов



Знаки на купюре



Кожица лука



Кристалл соли