**Наблюдение роста кристаллов с помощью фолдскопа.**

**Цель работы**: пронаблюдать рост кристаллов с помощью фолдскопа.

**Оборудование**: фолдскоп; два предметных и два покровных стеклышка; держатели для проб и наклейки; растворы медного купороса, гипосульфита, поливиниловый спирт, карбамид; кисточка; пипетка.

**Ход работы.**

Проведите наблюдение за процессом роста кристаллов в пересыщенных растворах.

**ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ**

1. Подготовьте слайды или предметные стекла для работы.
2. Капните пипеткой на стекло 1-2 капли насыщенного раствора и поместите их для просмотра в фолдскоп.
3. Для просмотра поднесите объектив к глазу и удерживайте фолдскоп напротив источника света, чтобы в поле зрения попал край капли, там обычно начинается образование первых кристаллов. Испарение воды делает раствор пересыщенным, и из него растут кристаллы.
4. Выполните проецирование с помощью телефона, сделайте фото результата эксперимента.
5. Добейтесь получения чёткого изображения края капли. Пронаблюдайте процесс роста кристаллов с разными растворами. Зарисуйте и сфотографируйте наблюдаемые кристаллы. Попробуйте снять процесс роста кристаллов на видео.

**РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ**

Опишите результаты работы, сделайте вывод.

**ВЫВОД:**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_