

## Подготовка препарата и наблюдение броуновского движения частиц в воде на оптическом микроскопе

Основной источник информации: [Практикум по физике в средней школе, стр. 69-70.](#)



Цель: сравнение интенсивности броуновского движения частиц разных веществ (акварельная краска, тушь, молоко и др.)

Броуновское движение в жидкости можно наблюдать в оптический микроскоп, если его увеличение не менее 300 раз.

Биологический микроскоп с окуляром 15-кратного увеличения и объективом 40-кратного увеличения даст увеличение в 600 раз.

Подготовка препарата.

Нанесите на предметное стекло акварельной кисточкой 2-3 капли воды. Затем коснитесь этой кисточкой акварельной краски и введите ее в приготовленные капли. Из этого слабого раствора

возьмите маленькую капельку, перенесите на другое, предварительно протертое предметное стекло, и накройте покровным стеклом.

**Внимание!** В начале наблюдения объектив опустить до 1 мм от покровного стекла. Опускать объектив к препарату очень медленно до появления четкого изображения.