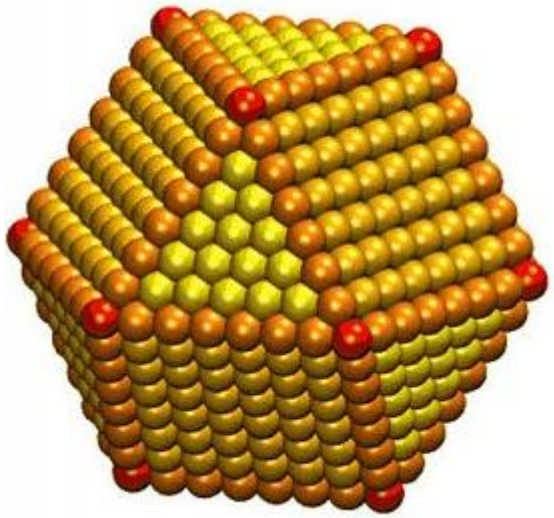
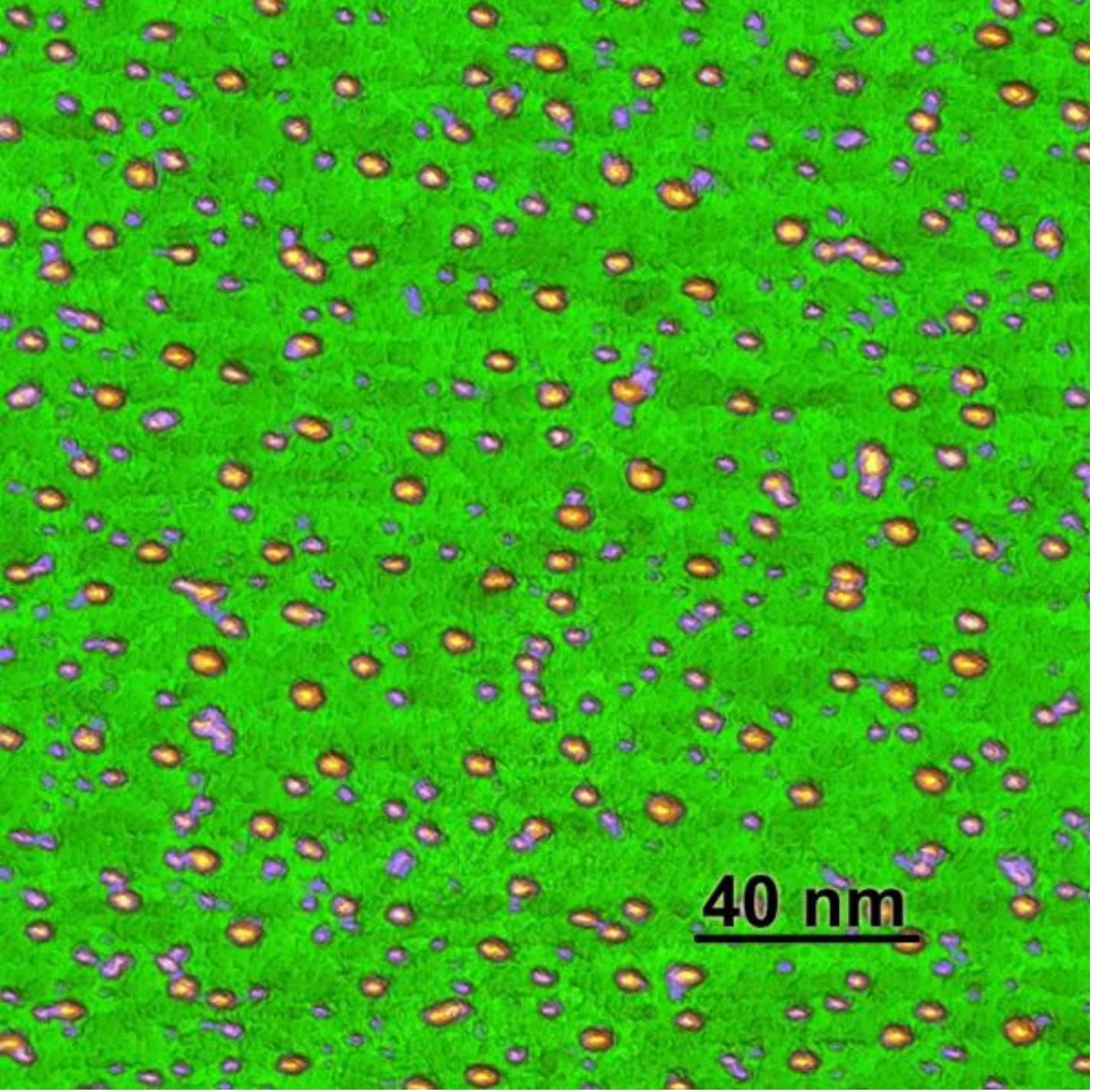
СИРИУС
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР



Учебный модуль «Нанотехнологии в искусстве»

СПОРТ
НАУКА
ИСКУССТВО

Джексон Поллок. Номер 8 (фрагмент), 1949 г. Музей искусств Перчейз-колледжа в Нью-Йорке



Быков А. А.,
Лисов Е. В.

Рельеф наночастиц коллоидного серебра на поверхности слюды. сканирующий зондовый микроскоп. Размер поля 200x200 нм.

1

2

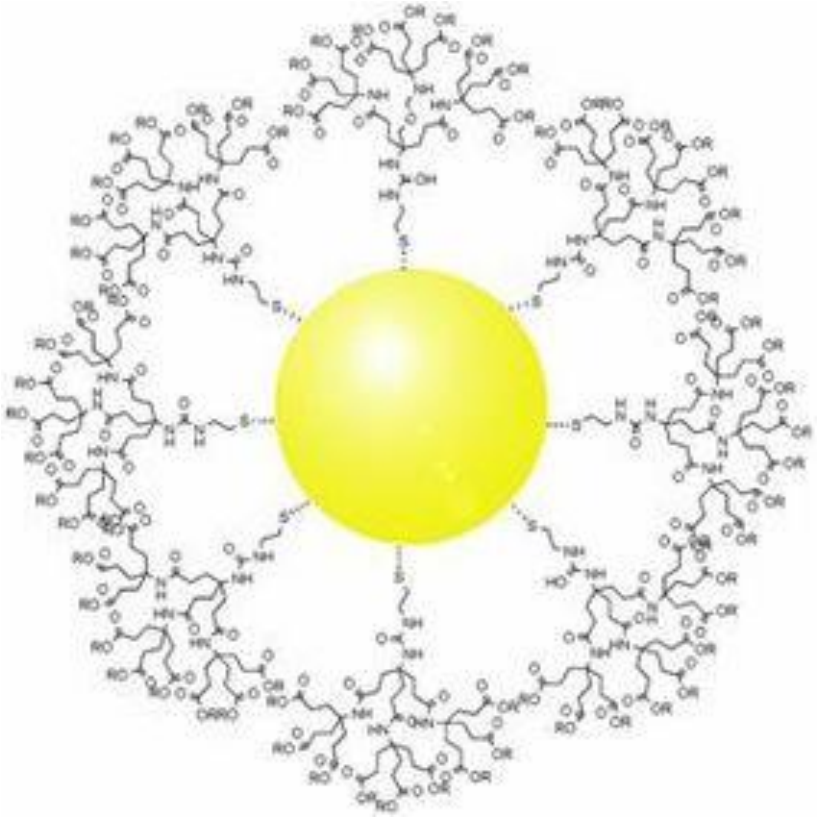
3

4

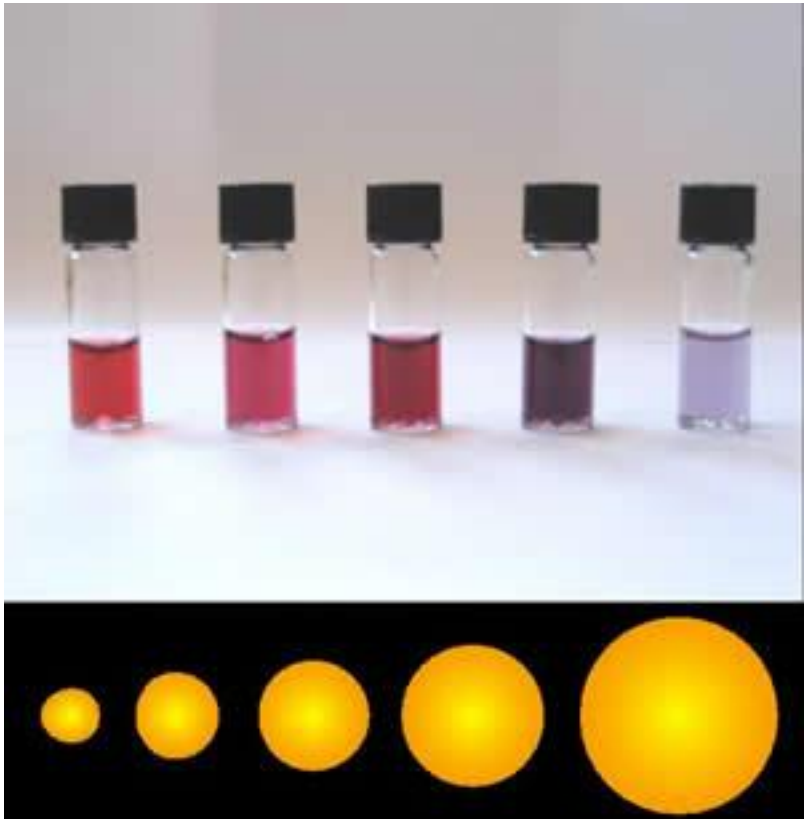
5

Изделия из цветного стекла

Кубок Ликурга, IV в н.э. Британский музей



Наночастица золота, стабилизированная органическими молекулами с сульфгидрильными группами



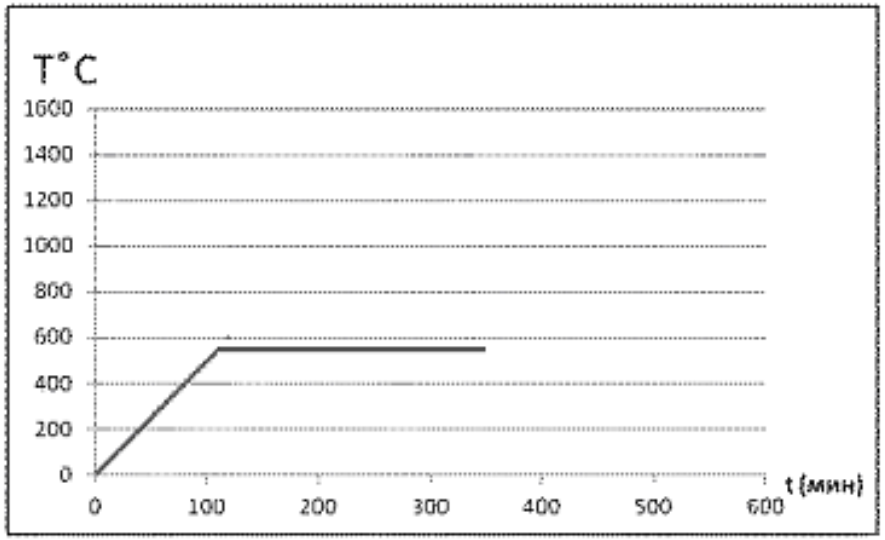
Зависимость окраски коллоидного раствора золота от размера наночастиц

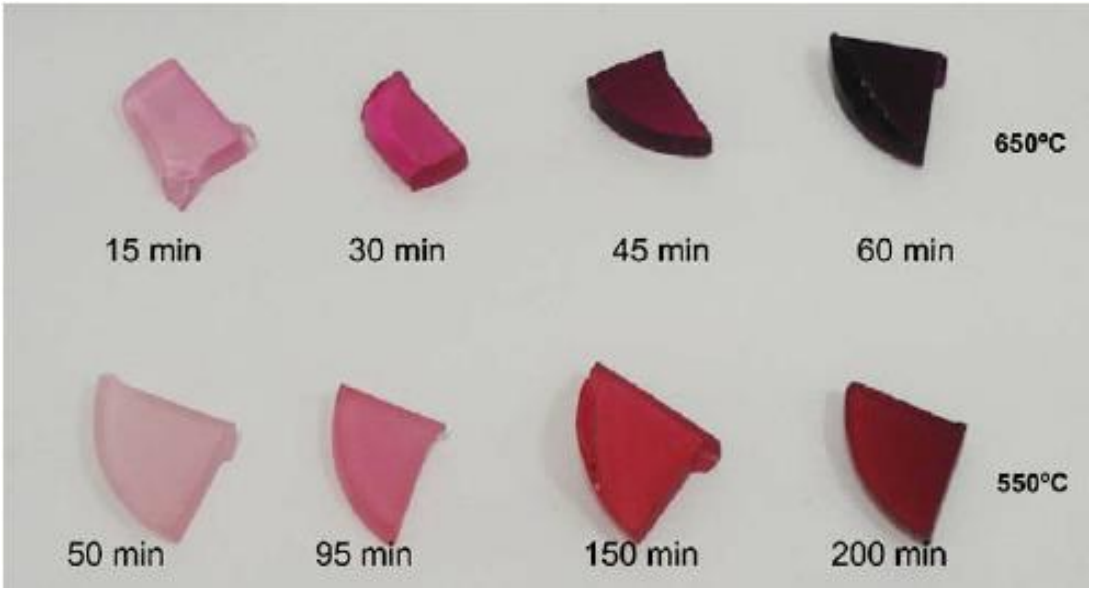
Варка стекол

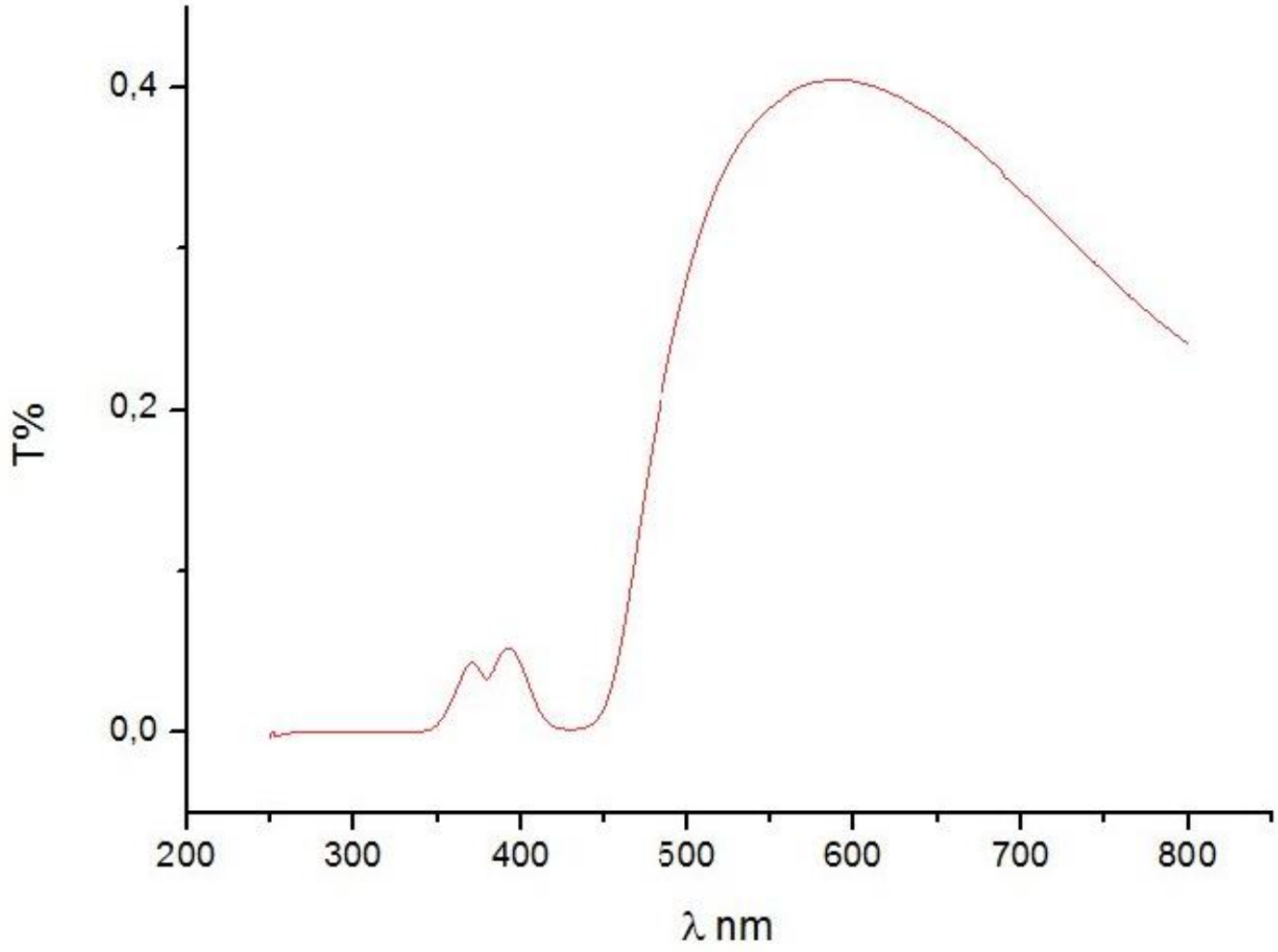
Автоматическое опускание стола для охлаждения

Загрузочные емкости, стартовый набор

Наведение окраски

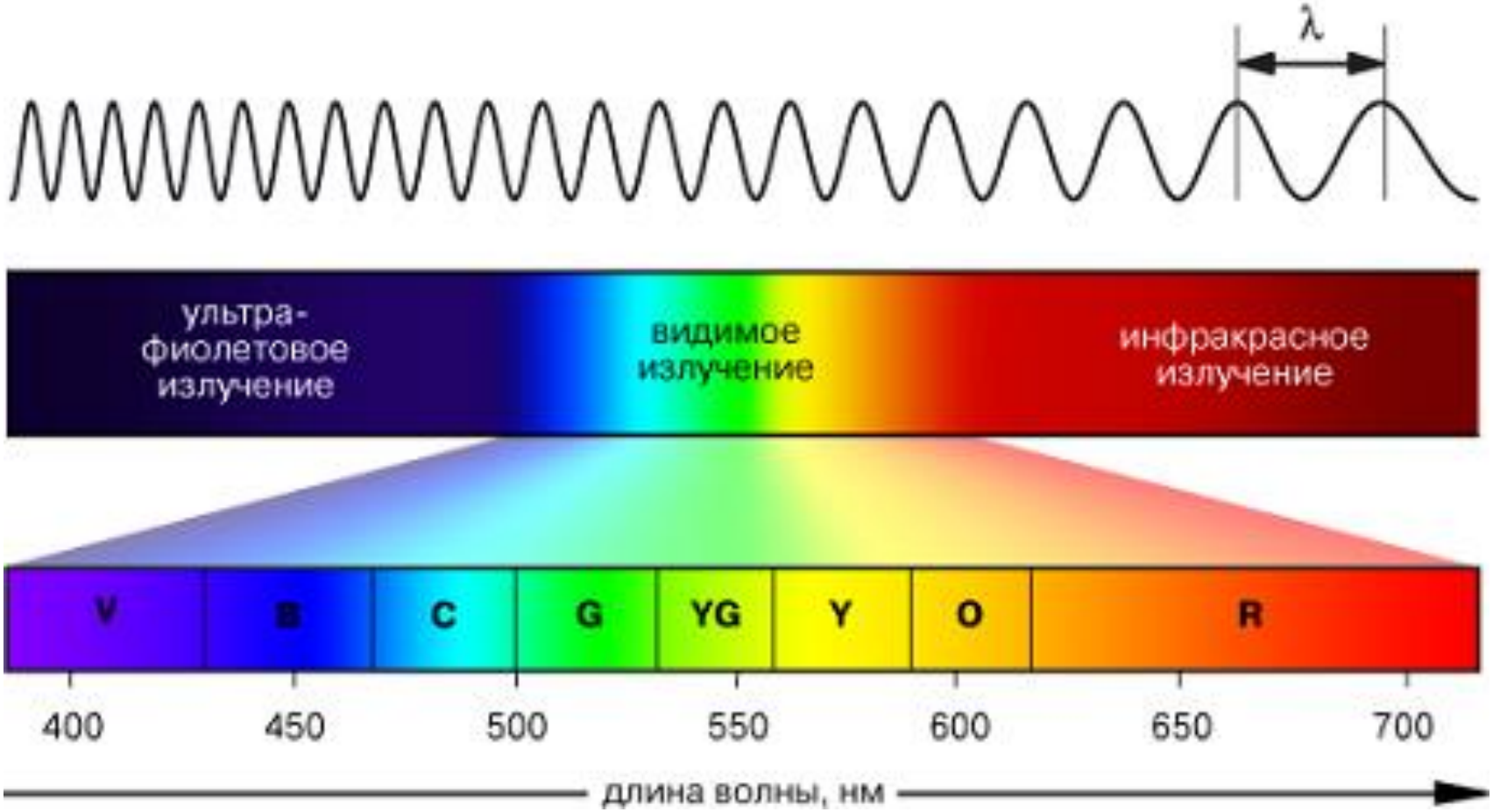




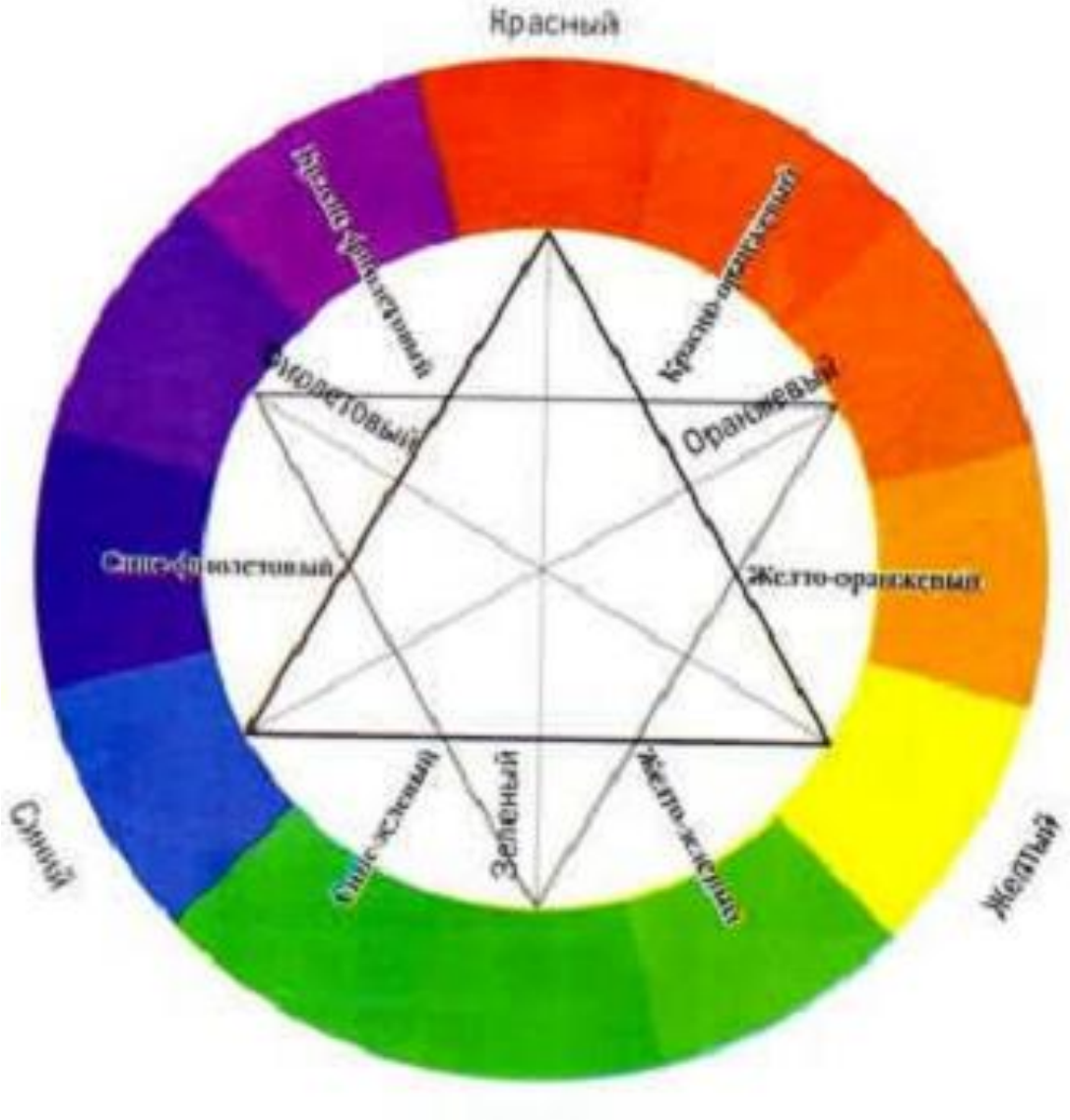


Спектр поглощения в видимой области и ближнем УФ стекла золотой рубин

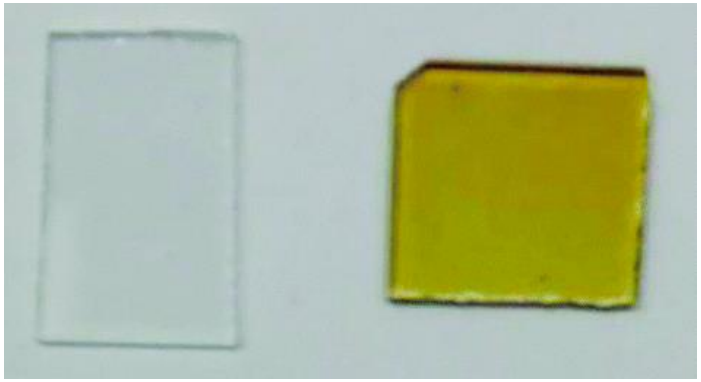
Видимый спектр



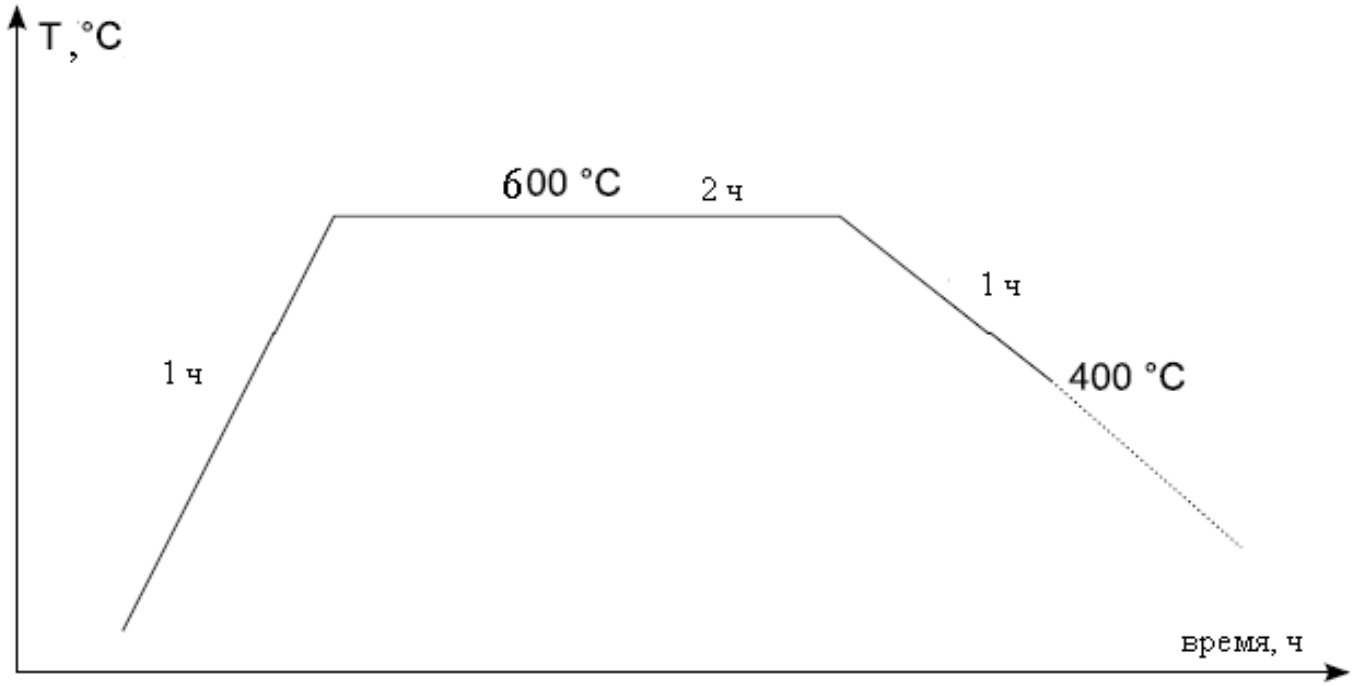
Цветовой круг



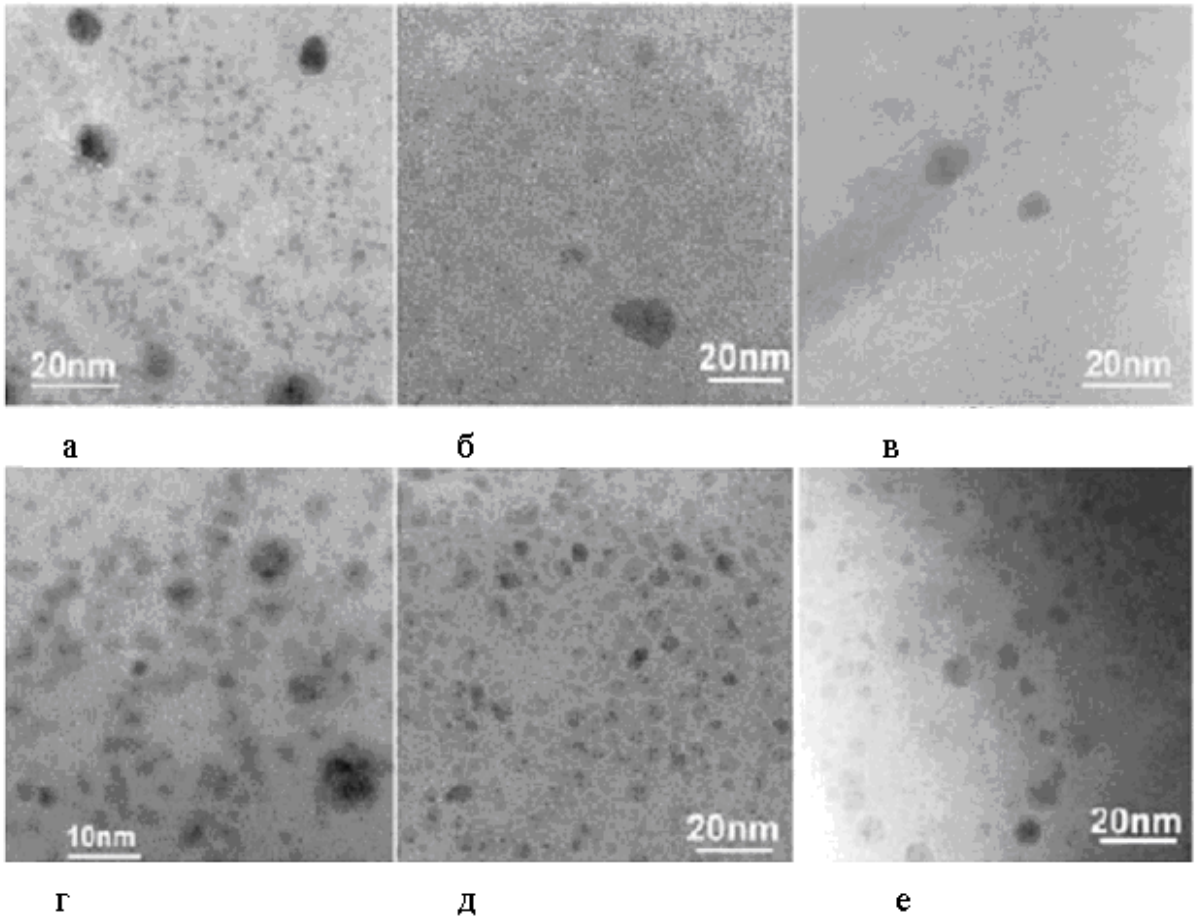
Протравное окрашивание



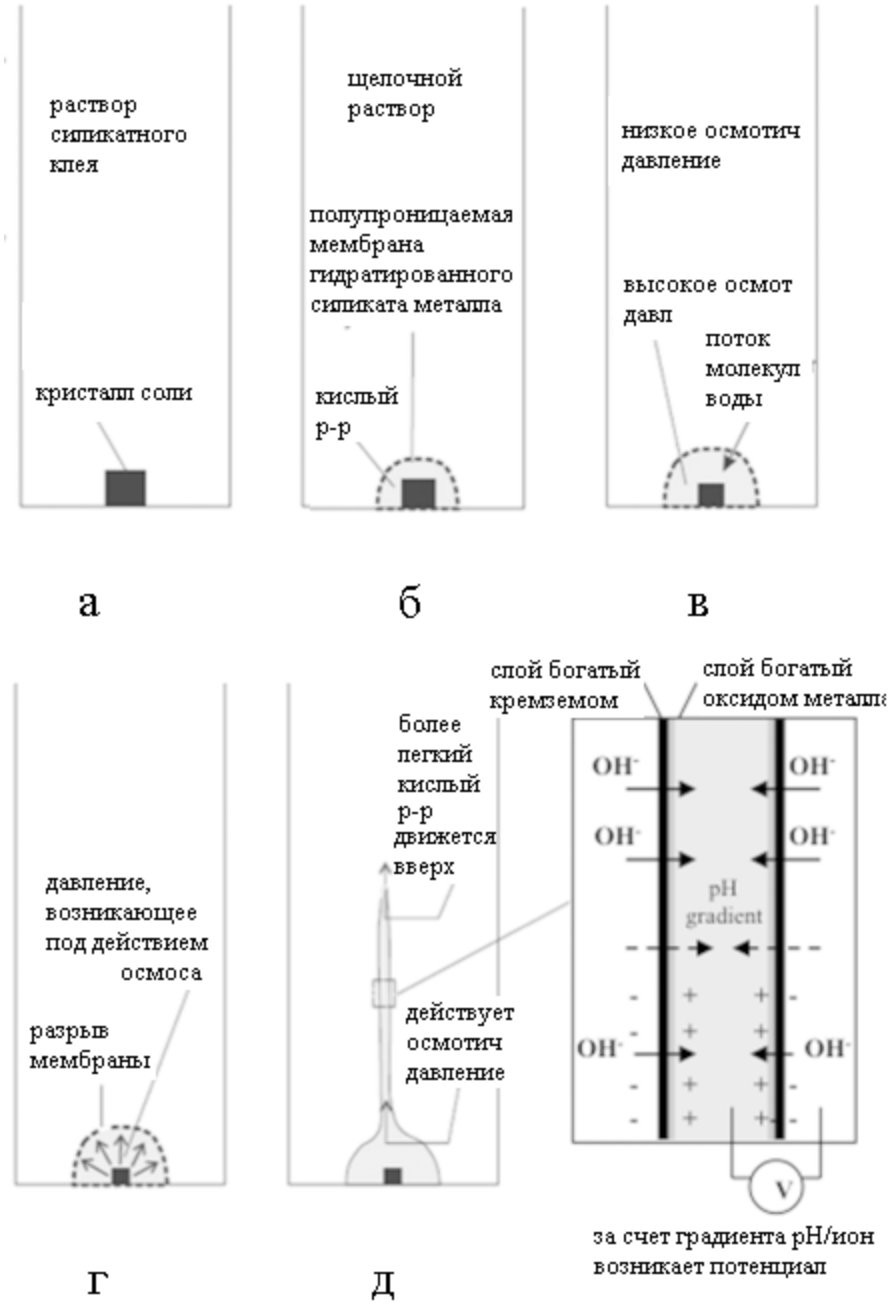
Режим нанесения протравы

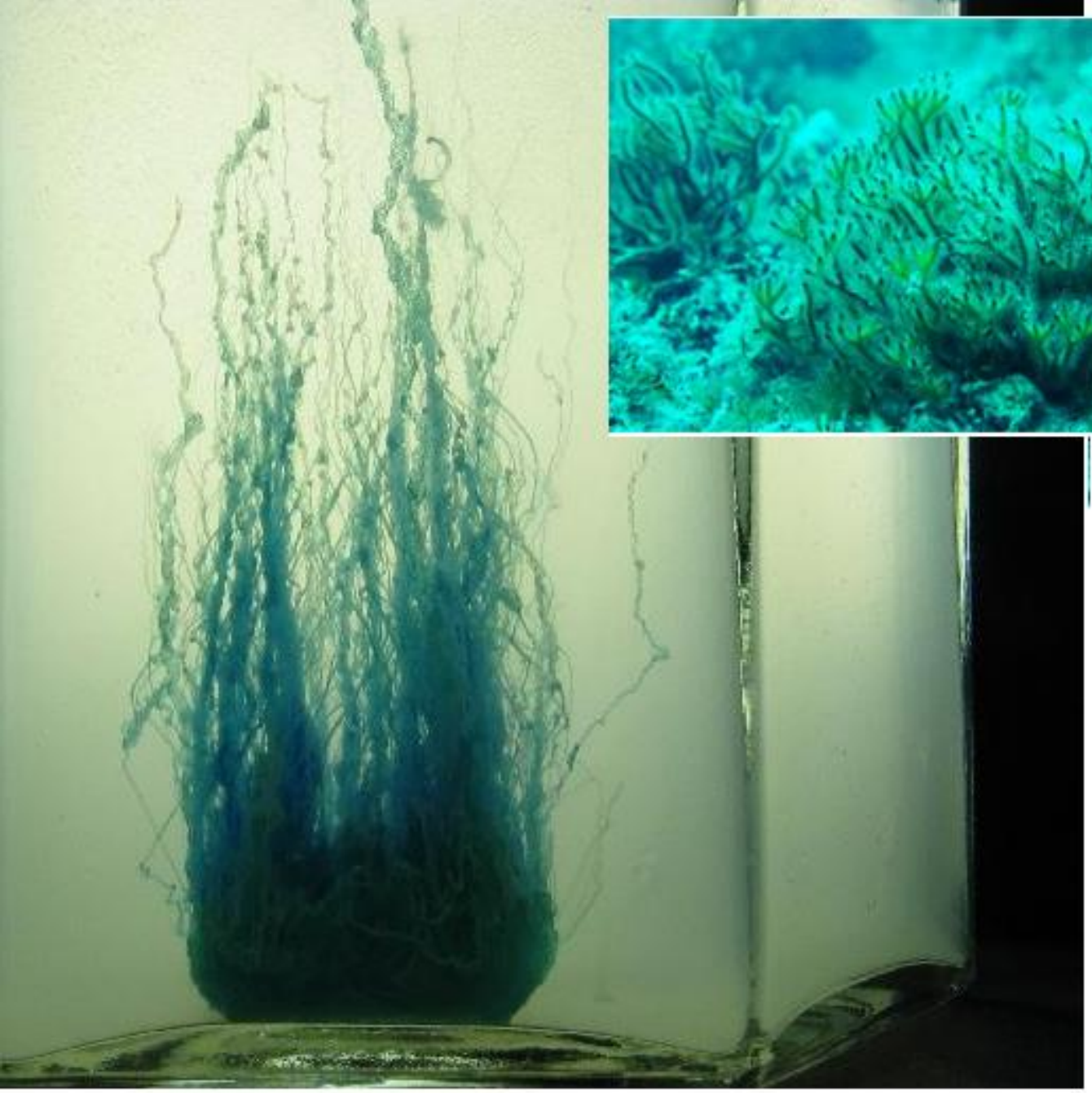


Наночастицы серебра в протраве



«Неорганический сад»





«Водоросли» из силиката меди в растворе жидкого стекла (слева) и зеленая водоросль Codium vermilara в Черном море (справа)