

Размер кристаллов



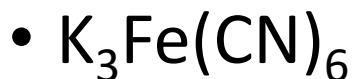
Для чего важен размер кристаллов?

- Для рентгеноструктурного анализа – относительно крупные монокристаллы (и чистые!)
- Для красоты (драгоценности – крупные, но не обязательно чистые)
- Для реактивов - мелкие кристаллы
- Для веществ с высокой удельной поверхностью - **ОЧЕНЬ** мелкие кристаллы.

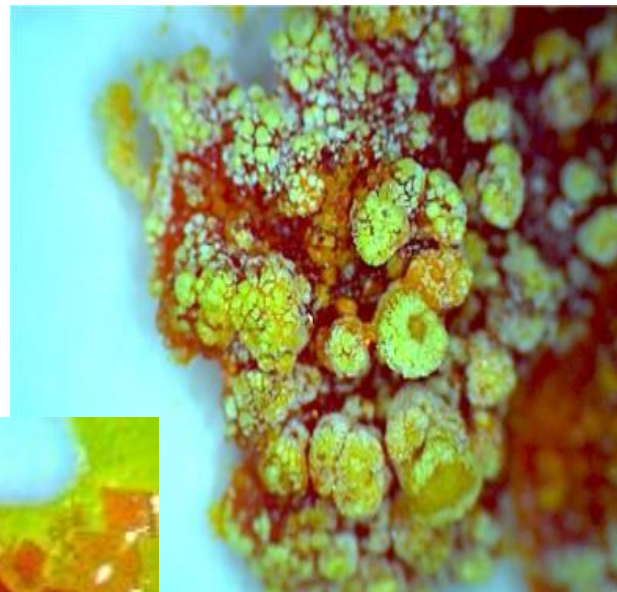


От чего зависит размер кристаллов?

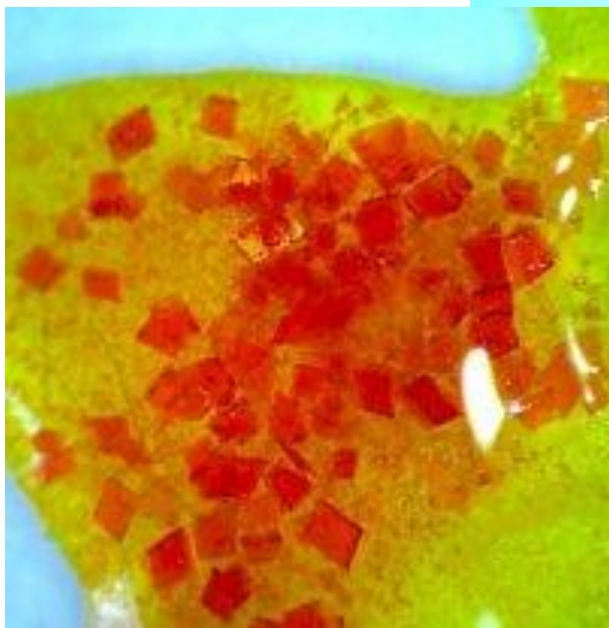
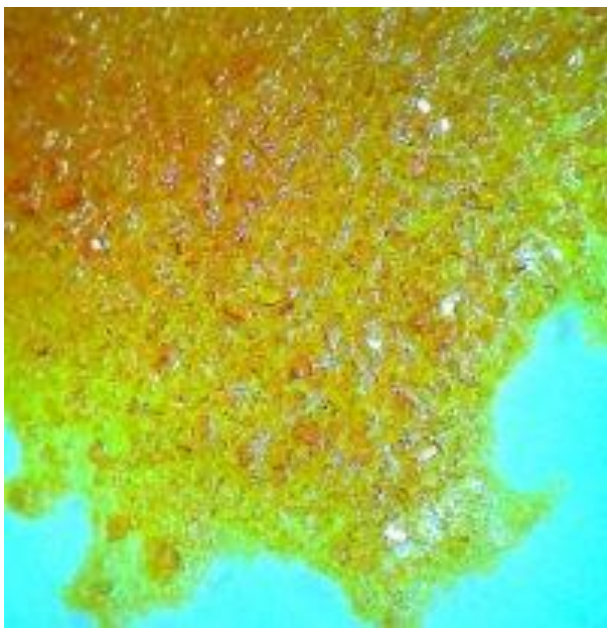
Чистота раствора



из соленой
воды



из дист. воды



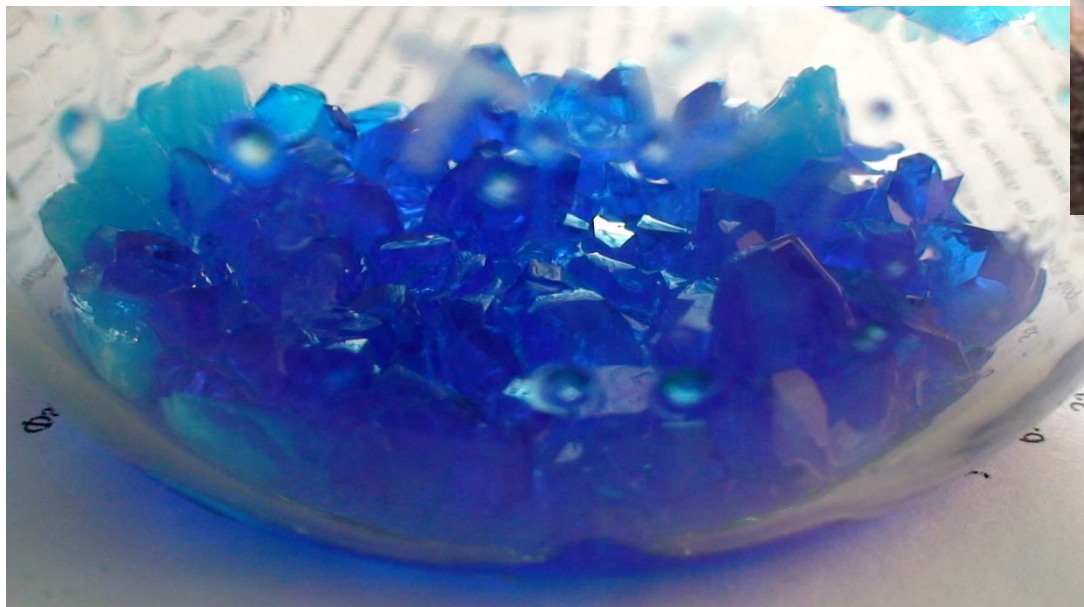
из лужи

От чего зависит размер кристаллов?

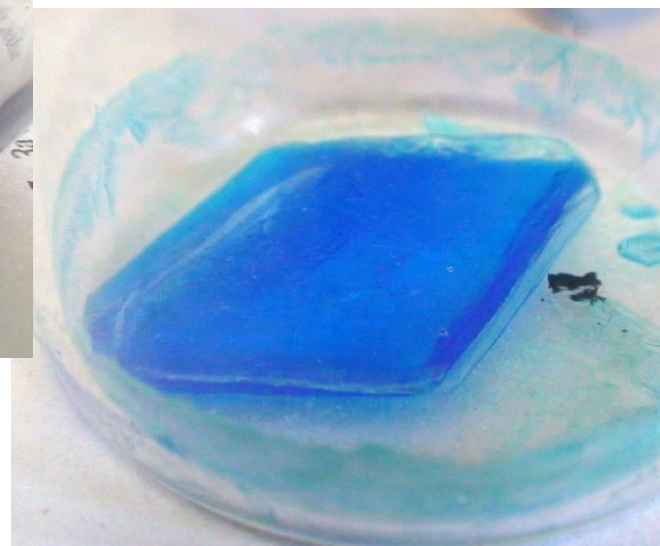
Движение жидкости

перемешивали

оставили на столе



оставили в тихом углу



От чего зависит размер кристаллов?

Температура



От чего зависит размер кристаллов? Концентрации исходных растворов

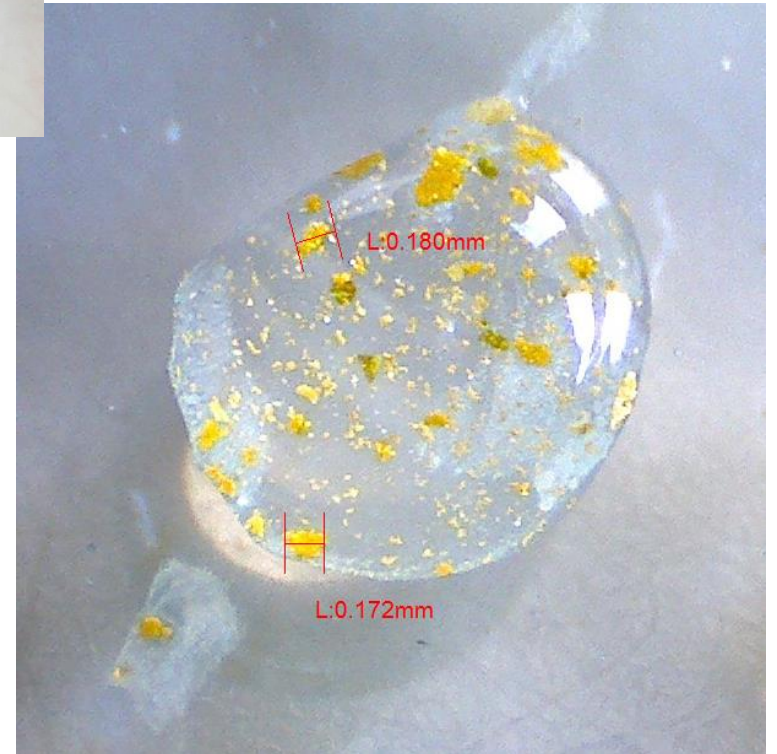
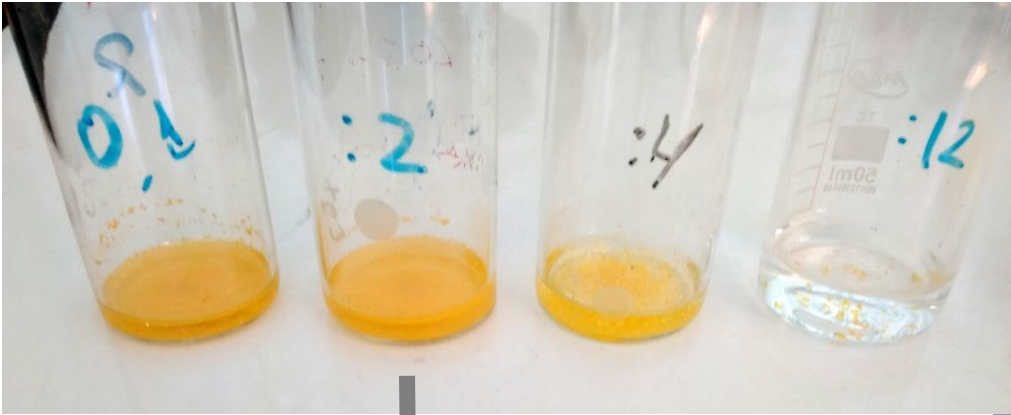
- $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2 + 2\text{KI} = \text{PbI}_2 \downarrow + 2\text{KNO}_3$
- Растворимость PbI_2 0,08 г / 100 г воды (25°C)

$\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$ 61 г / 100 г воды

KI 148 г / 100 г воды

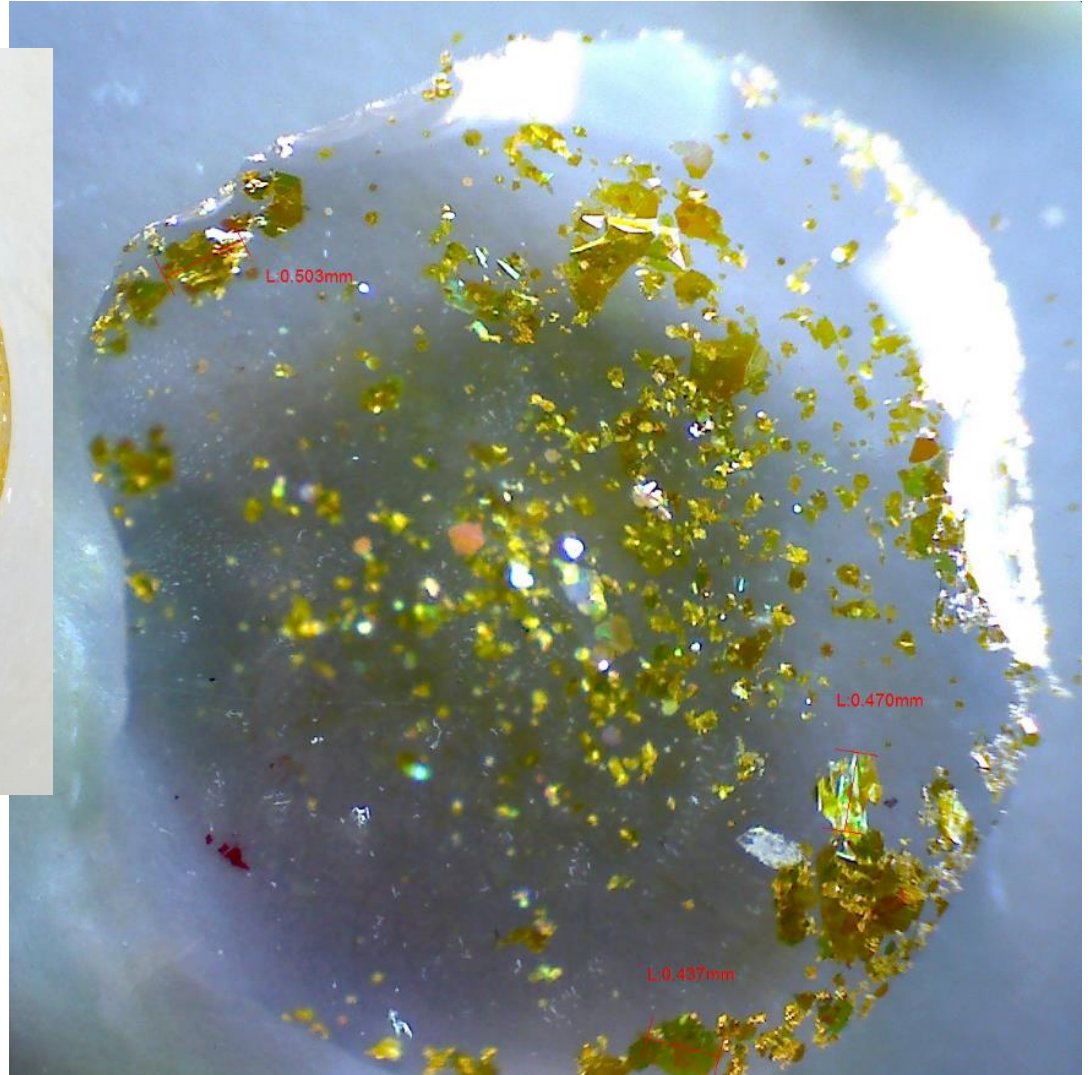


От чего зависит размер кристаллов? Концентрации исходных растворов

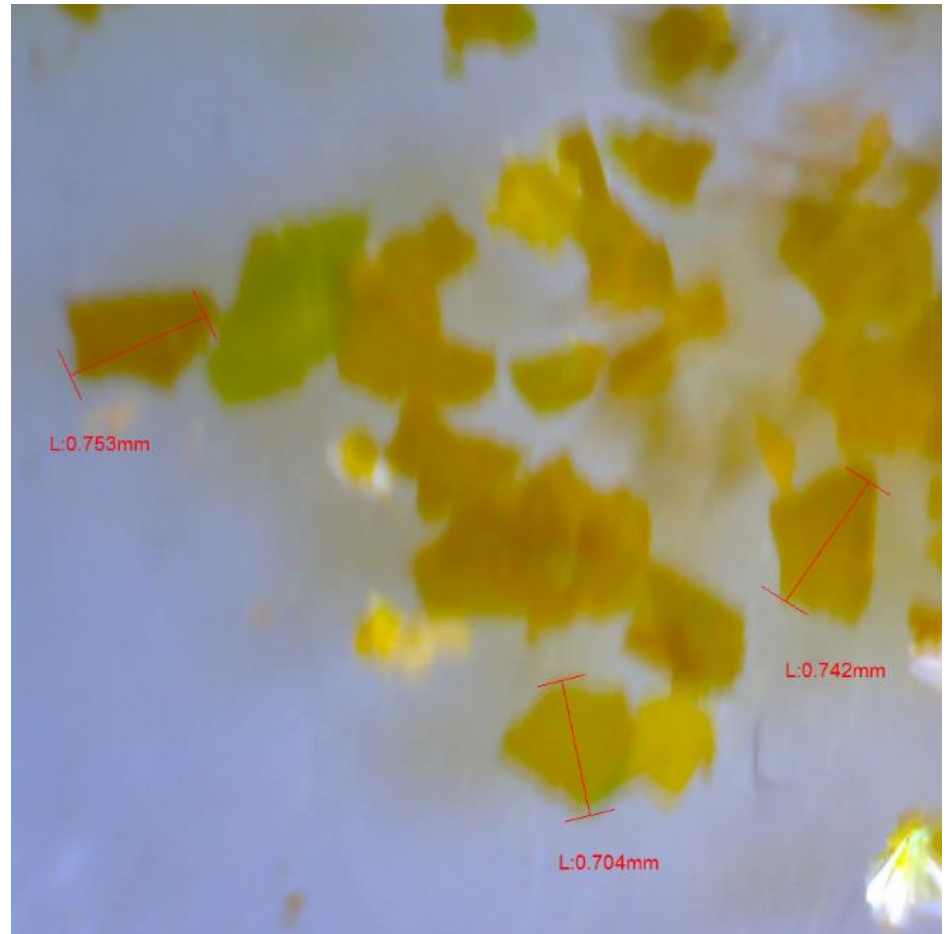
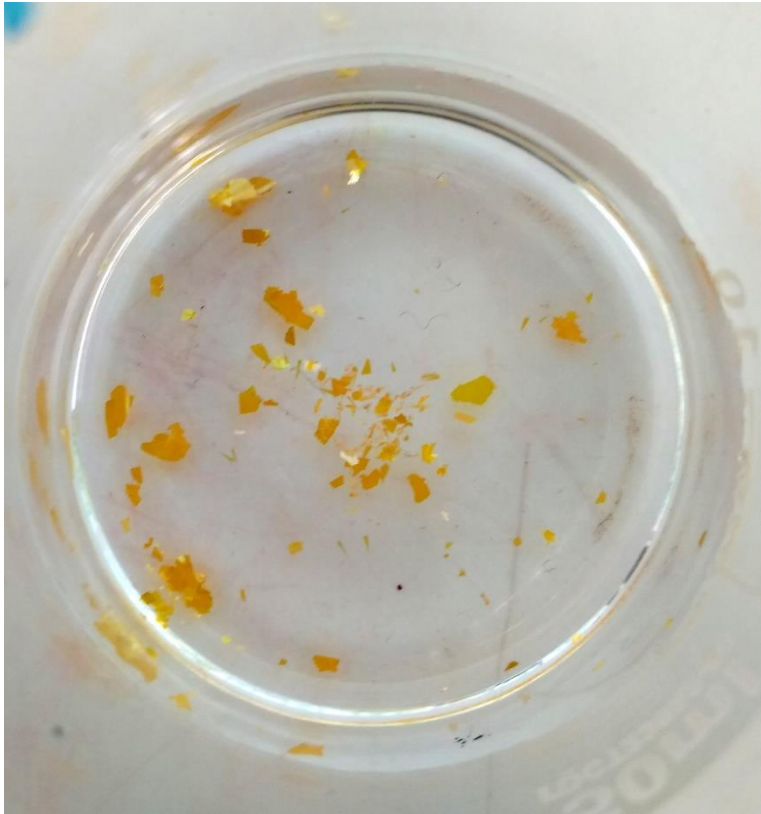


От чего зависит размер кристаллов?

Концентрации исходных растворов



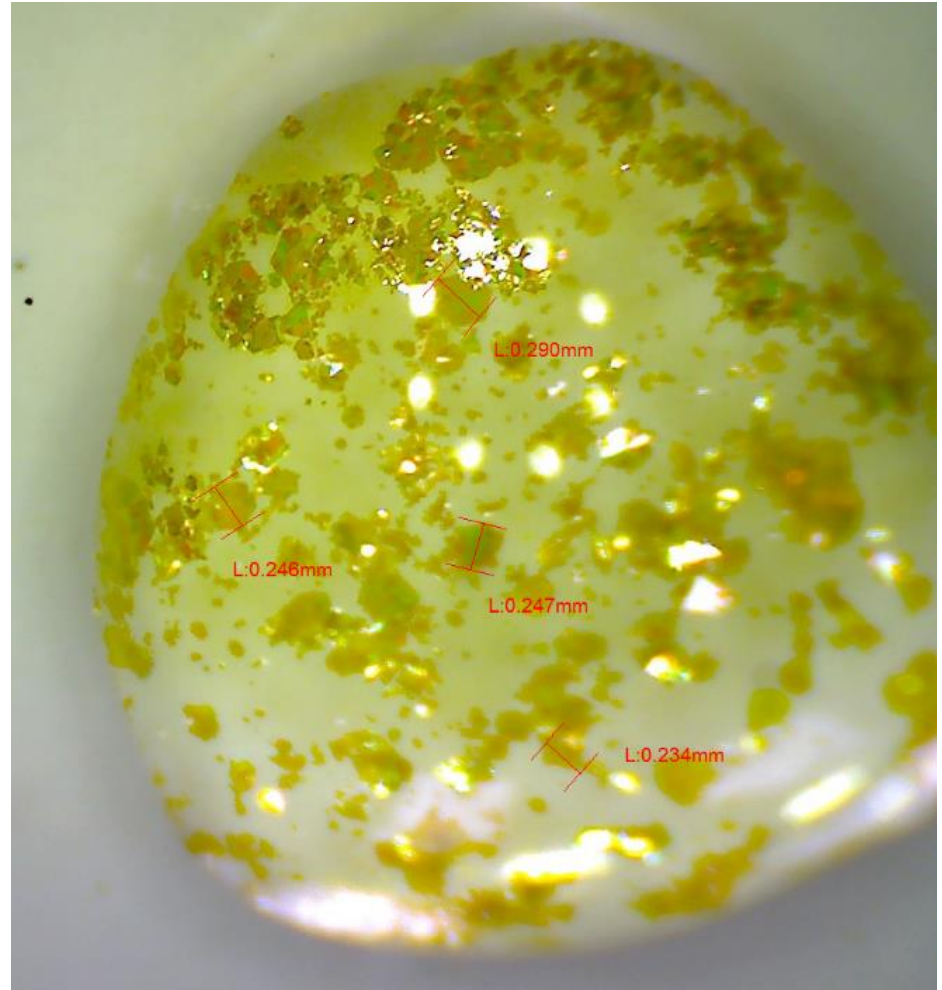
От чего зависит размер кристаллов? Концентрации исходных растворов



От чего зависит размер кристаллов?

Скорость пересыщения

- Скорость охлаждения
- Скорость испарения



От чего зависит размер кристаллов?

Скорость пересыщения

