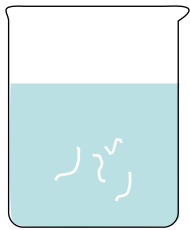


細胞分裂プレパラートの作り方

(酢酸オルセイン、酢酸カーミン)

①固定

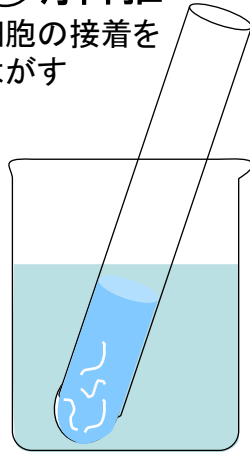
染色体を固定



1cm位発根させた玉ねぎの根を酢酸・エタノール(1:3)に1時間程度浸す

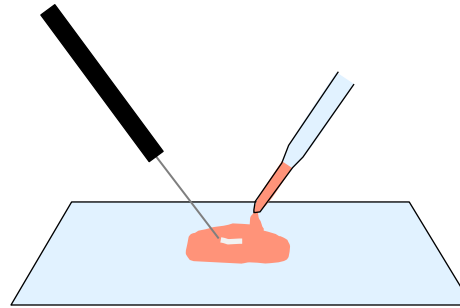
②解離

細胞の接着をはがす



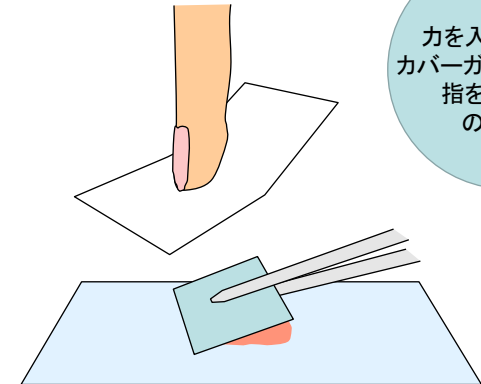
試験管に塩酸(5%)、根を入れ、約60℃のお湯で5分程度浸す

③染色



柄付き針で先端3~5mm切り残しかるくつぶして、染色液をたらして、3~5分置く

④押しつぶす



カバーガラスをかけ、ろ紙ではさみ、上から垂直に根を押しつぶす

注意

力を入れすぎるとカバーガラスが割れて指を傷つけるので注意

注意!

- 白衣・安全メガネを着用する
- 酸や染色液が皮膚にふれたら直ちに大量の水で洗い流す
- カバーガラスは特に割れやすいので注意する(片付け時)
- 観察の際は、顕微鏡の対物レンズを汚さないように注意する

短時間で製作する方法として、固定、解離、染色が同時に行える、「酢酸ダーリアバイオレット」や「サフランin塩酸」を使用する方法もあります。



理科教育を支援する

公益社団法人 日本理科教育振興協会

TEL. 03-3294-0715 ホームページ <http://www.japse.or.jp>