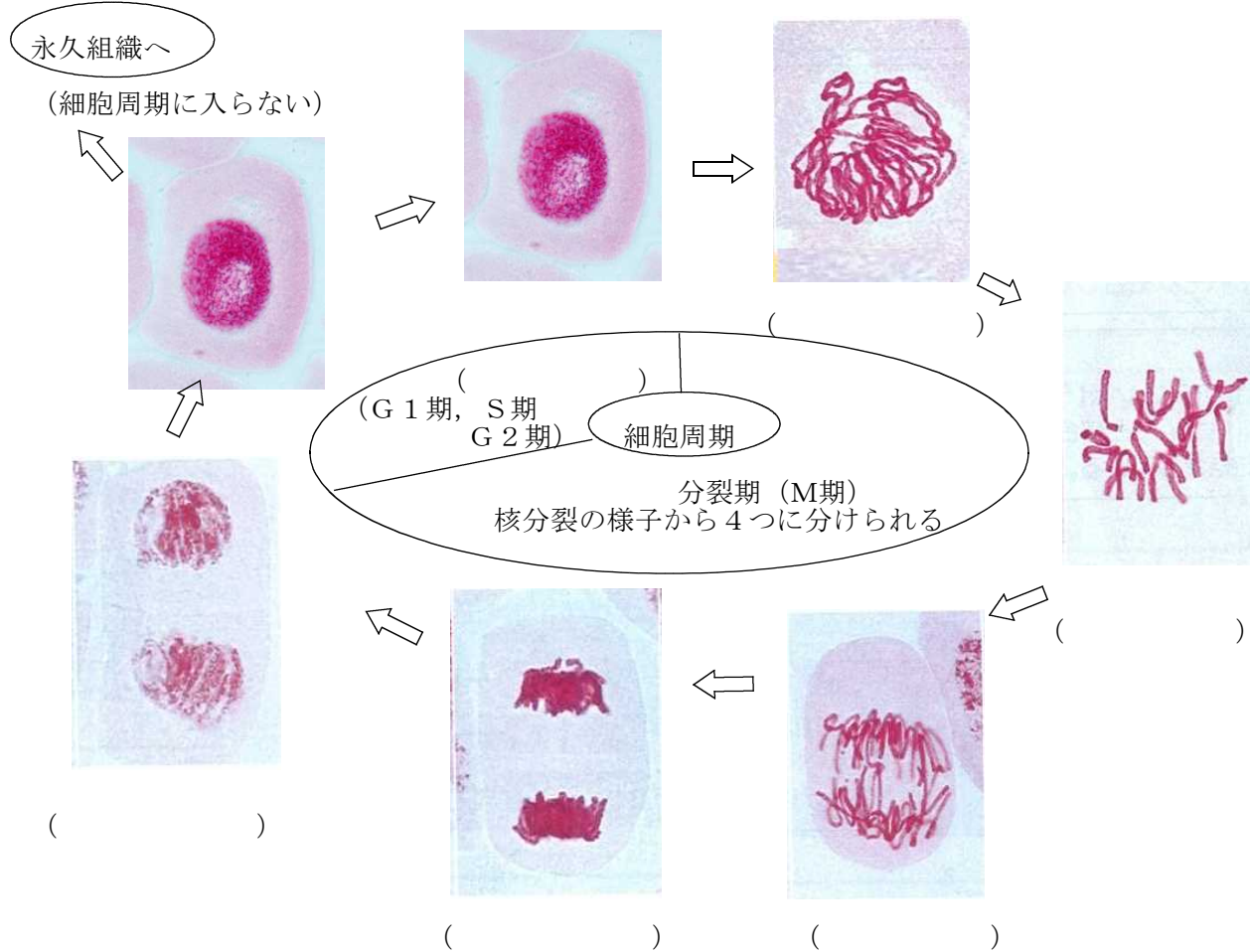


HRNO () 名前 ()
 本時の質問 (リサーチクエッション)

「根端 (根の先) と根の部分 (少し上部分) の細胞の違いは？」

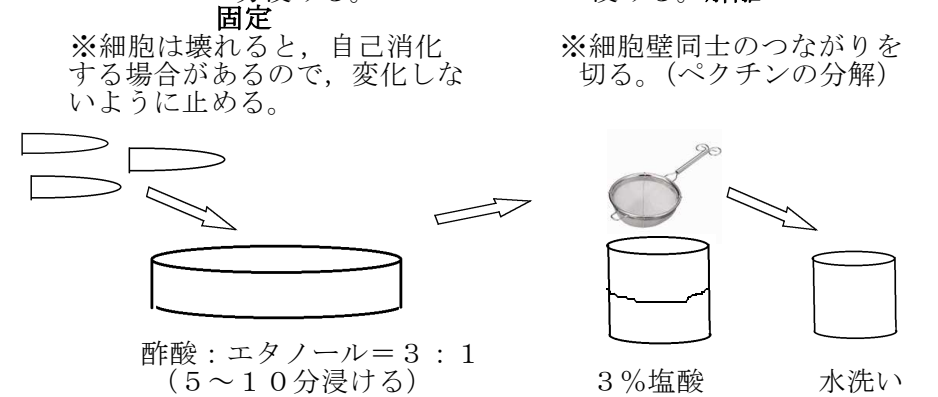
A: 根の先 (1 mm ~ 2 mm) と
 B: 根の少し上 (1 cm) を観察し、違いを見る。
 細胞のでき方



本時の実験
 材料: ニンニクの根
 ①根の先端 3 cm ~ 5 cm を切り取る。

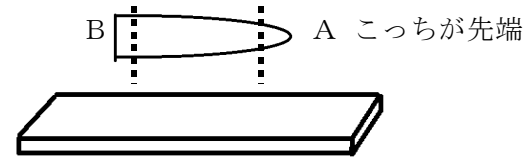


②エタノール: 酢酸 = 3 : 1 溶液に 5 ~ 10 分浸ける。
 ③ 4% 塩酸に 10 ~ 20 秒浸ける。解離

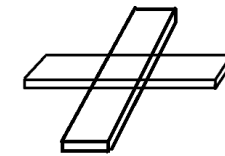


ここまでは、してあります。

④根の先端 1 mm ~ 2 mm 程度 (分裂組織)
 根の先端の反対側 1 mm ~ 2 mm 程度 (永久組織)
 スライドガラスの上で
 カッターを使い切り取る

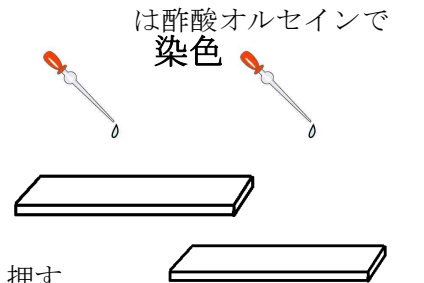


⑤先端部分並びに
 その反対側のみスライドガラスに残し、
 押しつぶす。

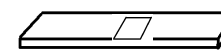


中央に切り取った部分を置き、両手でしっかり押す。

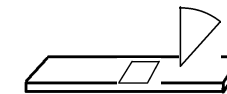
⑥十字になっているスライドガラスを外し、1つは酢酸ダーリア、もう一つは酢酸オルセインで染色



⑦カバーガラスをかけ、そのまま、少し置いておく。
 酢酸ダーリアはすぐに⑧へ



⑧永久組織のプレパラートから、染色液を吸い取りを取り、検鏡する。



⑨分裂組織のプレパラートから、染色液を吸い取り、検鏡する。

分裂期

A: 先端の細胞のスケッチ
 倍率 (×)

B: 少し根の上側のスケッチ
 倍率 (×)

結果

(大きさ、形について、分裂期や間期の細胞があるか)

A : 先端の細胞の特徴

B : 先端より上の細胞の特徴

考察

A : 先端の細胞と B:先端より上の細胞が違ふとすれば、それはなぜ異なっているのでしょうか？

Large empty space for writing observations, bounded by a large bracket shape.

感想、まとめを書いてください。

Large empty space for writing感想 and summary, bounded by a large bracket shape.