

1 観察 1【細胞分裂のようす】 P.73-75

目的：細胞分裂のようすを観察するためのプレパラートをつくる時の手順やその意味を学習し、細胞分裂のようすを観察する。

1 観察の方法

固定：(① )ときと同じような状態に保つように細胞を殺すこと。  
(酢酸につけた後エタノールで洗い保存する。)

解離 (塩酸処理)

②塩酸に入れる理由：

プレパラートづくり 染色液をたらす。

染色液：(③ )で核・染色体を染める。

観察→顕微鏡で、赤く染まったひものようなものが見える細胞を探す。

2 理科ねっとわーく「番組「体細胞分裂」の映像 500k」を見て、細胞分裂のようすを観察しよう。「<https://rika-net.com/outline.php?id=00009008191b&top=1>」を直接入力しても OK。P.74-75 図 3 も確認しよう。



- ①理科ねっとわーくのホームページを開く。
- ②「細胞分裂」と検索する。
- ④「番組「体細胞分裂」の映像 500k」をクリック!!

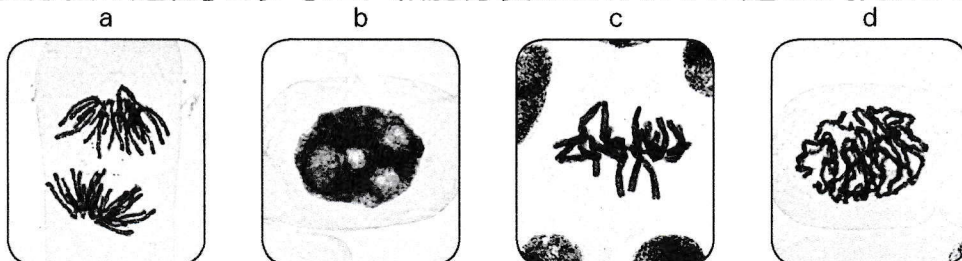
\*映像では赤く染色されていません。

メモ

観察のまとめ

1 細胞分裂のときに、細胞の中に見られるひものようなものを( )という。

2 下の図は、ヌママラサキツユクサの成長点付近の細胞の写真です。プリント 11「細胞分裂の過程」を参考に、細胞分裂はどのように進むか推定しよう。



( b → → → )

答え：①生きている②ひとつひとつの細胞がはなれやすくするため。③酢酸カーミンまたは酢酸オルセイン、観察のまとめ：1 染色体 2 b→d→c→a