

23. 乳酸菌の観察

目的：ヨーグルトの中の乳酸菌を観察してみよう。

準備：ヨーグルト、顕微鏡、スライドガラス、カバーガラス、ろ紙（又は、キッチンペーパー）、綿棒、酢酸ゲンチアナバイオレット染色液、メタノール

方法：① ヨーグルトを綿棒にとり、スライドガラスに薄く塗り、自然乾燥させる。

② ヨーグルトを塗った部分にメタノールを滴下して自然乾燥させる。（固定）

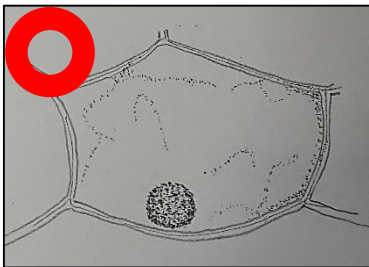
③ スライドガラスに酢酸ゲンチアナバイオレット染色液をかけ、1から2分程度おく。（染色）

④ 水を蛇口から細く静かに流し、スライドガラスの裏側から水をかけて染色液を洗い流した後、裏側の水を拭き取る。表に、カバーガラスをかけて鏡検、スケッチをする。

※ 塗布した試料を流さないために、裏から水をかけて余分な染色液を洗い流す。

⑤ 顕微鏡で乳酸菌を観察し、スケッチする。

= スケッチの方法 =



※ 基本的に点と線で描く（本当は、点のみ）

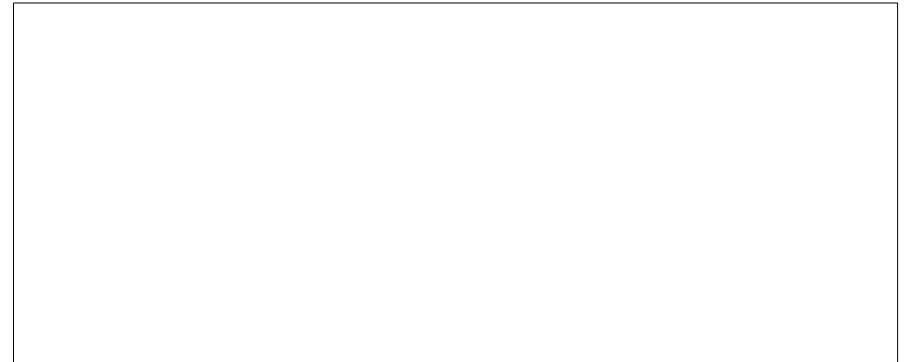


一本の線で描かれていない。

塗りつぶしている。

陰影を線で表現している。

結果：乳酸菌のスケッチ（倍率_____倍）



考察1：アルコール発酵の酵母菌と乳酸発酵の乳酸菌は、どのような違いがあるだろうか。



考察2：日常生活で微生物の活動を利用している例を考えてみよう。



年 組 番 氏名