

17-Laboratoriya mashg‘uloti

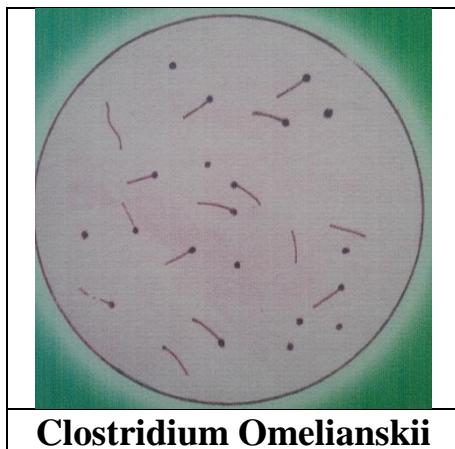
Mavzu: Klechatkaning parchalanishi. Genchenson oziqa muhitini ning analizi.

Kerakli jihoz va materiallar: kolba, filter qog‘oz, formula tuzining 1% li eritmasi, egri nay o‘rnatilgan kauchik, tiqin, suv solingan idish, mikroskop, buyum oynalari, fuksin bo‘yog‘i, spirt lampa.

Ishning borishi. Sellyulozani bijg‘itadigan bakteriyalarni to‘plab olish uchun, quydagi ishlar amalga oshiriladi. 500ml vodoprovod suvida 0,5g $(\text{NH}_4)_3\text{PO}_4$, 0,5g K₂HPO₄, 0,25 MgSO₄ va oziq muhitini neytrallash uchun ozgina CaCO₃ hamda 2 tomchi 1% li FeSO₄ tuzi eritmasi qo‘shib eriladi. Eritmaga sellyulozani bijg‘ituvchi bakteriyalar yuqtirish uchun unga tekshiriladigan tuproqdan 1g chamasi qo‘shib aralashtiriladi. So‘ngra 520ml hajmli kolba ichiga filtr qog‘oz qo‘yilib, u yuqorida tayyorlangan suyuq aralashma bilan to‘ldiriladi. Kolbaning og‘zi rasmida ko‘rsatilgandek qilib, egri shisha nay o‘rnatilgan kauchik tiqin bilan berkitiladi. Nayning ikkinchi uchi suv to‘ldirilgan idishga botiriladi. Shundan keyin kolba va suvli idish 35° issiq termostatga qo‘yiladi.

Bijg‘ich jarayoni natijasida eritma loyqalanadi, filter qog‘oz esa shilimshiqlanadi va sarg‘ayadi. Gazlarning harakatlanishi natijasida tolalarga ajralgan va titilgan filtr qog‘oz parchalari kolba og‘zigacha ko‘tarilib, to‘planadi. Bijg‘ich natijasida xosil bo‘lgan gazlar egri nay orqali tashqariga chiqadi. Moy va sirka kislotalar esa eritma tarkibida qoladi.

Klechatkani bijg‘ituvchi bakteriyalarni ko‘rish uchun yuqoriga ko‘tarilgan qog‘oz parchalarini yoki kolba ichidagi suyuqlik ostiga cho‘kkani filter qog‘ozni olib, buyum oynasida mazok tayyorlanadi. U quritilgandan so‘ng, fuksin bo‘yog‘i bilan bo‘yalib, mikroskopning imersion ob’ktivi orqali qaraladi. Bu mazokda tayoqchasimon Batsillus Omelianiskiy ko‘rinadi. Bu bakteriya hujayrasining bir uchida spora hosil bo‘lganligi uchun u baraban tayoqchasiga o‘hshaydi



Vazifa

1. Preparat taylorlash, mikroskop ostida ko‘rish va rasmini chizish.