



1.Sianobakteriyalar va kislorod katastrofasi nomli tarixiy esse tayyorlang. (Botanika , tarix va tilshunoslik fanlarining integratsiyasi). Buning uchun quyidagi savollarni ochib bering.

3,5 milliard yil avvalgi Yer sharoitlari qanday bo‘lgan?

Sianobakteriyalar qanday qilib atmosferaga kislorod chiqargan?

"Kislorod katastrofasi" natijasida

qanday o‘zgarishlar yuz bergan?

Bu jarayon Yerdagi hayot shakllanishi va evolyutsiyasiga qanday ta’sir qilgan?

2.Ushbu rasmlarda tasvirlangan holatlar ko`k-yashil suvo`tlarning faoliyati natijasi hisoblanadi. (Botanika va ekologiya fanlarining integratsiyasiga oid topshiriq).

Sianobakteriyalar suv havzalarida qanday gullaydi?



Ko`k-yashil suvo`tlarning gullashi qanday ekologik muammolarga olib keladi?



Inson faoliyatining bunga ta'siri qanday? Ushbu muammoni bartaraf etish uchun qanday chora-tadbirlar mavjud?

1. Sianobakteriyalarning farmatsevtika va tibbiyotdagi o`rni haqida ma`lumot tayyorlang. Sianobakteriyalar o`zidan toksinlar ishlab chiqaradimi? Bu toksinlar faoliyati natijasida inson zaharlanishi mumkinmi? Gurudoshlaringiz bilan kichik sahna ko`rinishi tayyorlang. Bunda shifokor sifatida ko`k- yashil suvo`tlar faoliyatidan zaharlangan bemorga tashxis va davolash usullarini ko`rsatib bering. **(Botanika va tibbiyot fanlarining integratsiyasiga oid topshiriq).**
2. Quyida tasvirlangan jarayonni ketma-ketligini tarjima qiling. Bu Qanady jarayon ekanligini o`rganing. O`rganishlaringiz asosida grafik yoki diagramma yarating. **(Botanika, ingliz tili va kimyo fanlarining integratsiyasiga oid topshiriq).**

What is Eutrophication?

