

Сәуірдің он сегізі

Бактериялардың таралуы. Бактериялардың табиғаттағы және адам өміріндегі маңызы.



Үлтымақтастық атмосфeрасы

“Үлстық лебіз”



Топқа бірігу

I-топ: *Бактерия.*

II-топ: *Вирустар.*

III-топ: *Саңырауқұлақ.*



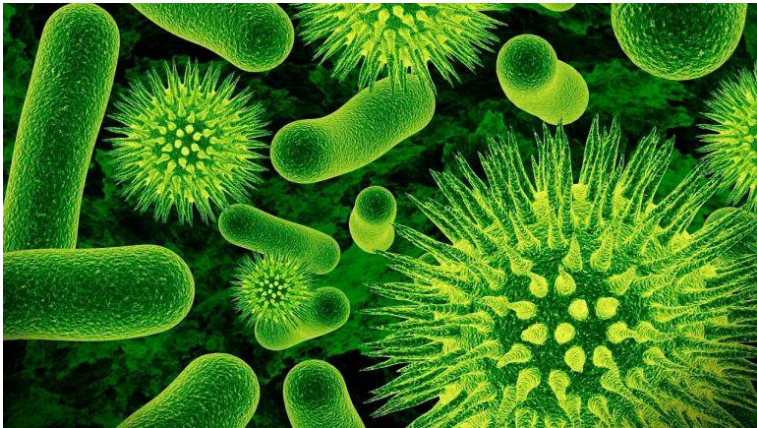
Үй тапсырмасы: Миға шабуыл

«Жан қиналмай жұмыс бітпес, талап қылмай мұратқа жетпес»

1. Адам, жануар, өсімдіктер ағзасында тіршілік етіп, ағзалық заттарды сорып қоректенетін бактериялар тобы.....
2. Бытыранықтар дүниесіне жатады.
3. Бактериялар қандай жолмен көбейеді.
4. Шар тәрізді бактериялар....
5. Тағамды бүлдіретін ұсақ ағзалардың бар екенін тәжірибе жүзінде дәлелдеген ғалым.....
6. Прокариотты ағзаларға жатады.....
7. Өлген ағзалардың денесінде тіршілік ететін бактериялар тобы..... деп аталады.
8. Микробиология ғылымы зерттейді.
9. Қолайсыз жағдайда бактериялар түзеді.
10. Ауру тудыратын бактериялар мен адамдардың жаппай ауруы деп аталады.
11. Бактерияларды алғаш рет голландық ғалым..... ашқан.
12. Туберкулез ауруын тудыратын бактерияларды алғаш ашқан ғалым.....

Жаңа сабақ:

Бактериялардың таралуы.
Бактериялардың табиғаттағы және
адам өміріндегі маңызы.



Тапсырма 1

«Топтастыру әдісі»

1-ТОПҚА «ЦИАНОБАКТЕРИЯЛАР»

2-ТОПҚА «ТҮЙНЕК БАКТЕРИЯЛАРЫ»

**3-ТОПҚА «ШІРІТУ(АШЫТУ)
БАКТЕРИЯЛАРЫ»**

ТАПСЫРМА 2

“АВТОБУС БЕКЕТІ”

Тапсырма 3

«Кестемен жұмыс» «Сәйкестендіру» тесті Биологиялық диктант



Терминдер мен жұмыс

Бактерия-бактерия-bacteria

Көк-жасыл бактерия-цианобактерия-cyanobacterium

Ашыту бактериясы-гниющие бактерий-rotting bacteria

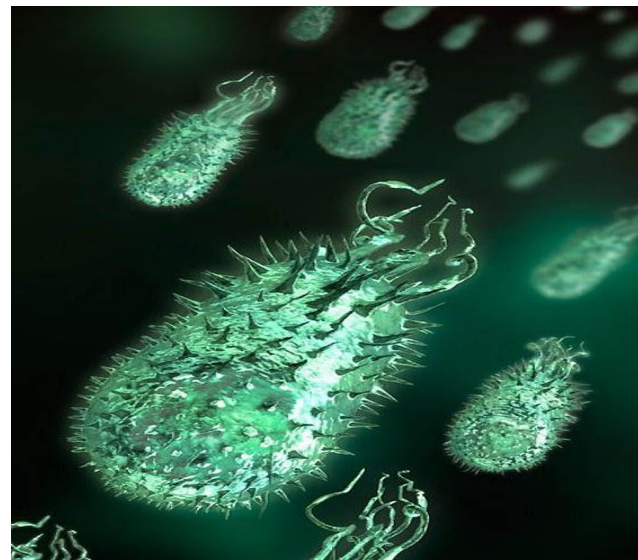
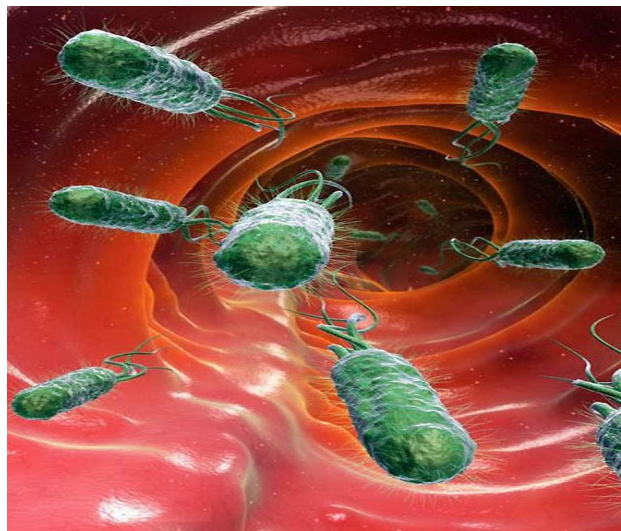
Түйнек бактериясы-клубеньковые бактерия-nodule bacteria

Спора-спора-spore

Тапсырма 4

«Постермен жұмыс»

«БАКТЕРИЯЛАРДЫҢ ТАБИҒАТТАҒЫ ЖӘНЕ АДАМ ӨМІРІНДЕГІ МАҢЫЗЫ»



Кері байланыс

** “Екі жұлдыз, бір тілек” стратегиясы*



*Екі жұлдыз = екі ұнаған
нәрсе (жұмыс туралы);*



*Бір тілек – жақсартуды
қажет ететін нәрсе.*

Үйге тапсырма

- *Бактериялардың таралуы. Бактериялардың табиғаттағы және адам өміріндегі маңызын оқу.*
- *Тақырып соңындағы ABC деңгейдегі сұрақтарға жауап жазу.*
- *«Бактериялық аурулар» тақырыбына хабарлама дайындау*



