

البكتيريا القديمة:

مميزات التركيب: البراسم النوواة، احادية الخلية، ولدت اخصيه خلوية مميزة
 خصائصها: خصائص كيميائية واحيائية مميزة ووراثية تختلف عن جميع اصناف الحياه الاخرى
 الغذاء: عن طريق البناء الكيميائي

الاقم الادنى: نمازات قابله للاستحسان مثل: الميثان CH_4
 مكان العيش: الظروف القاريه مثل: البيئات الكبريتيه الحاره، البحيرات تسد الملوحه، الاله السيلاد
 التكاثر: الاشب، التاني
 تعيش في بيئه لاهوائيه

البكتيريا الحقيقه:

احادية الخلية، بجائيه النوواة
 (ضاره) - تسببت في اناس كثر غدا في (ميتة) - تحول الحليب الى لبن
 لوائيه ولاهوائيه

الاستطار السطحي

الطلائعيات:

حقيقه النوواة - احادية الخلية وبعضها عديمه الخلية مثل: الطحالب البحريه، الطحالب عنب البند

عديم الخلية: تنقل الى الاشجار العصص وتبدونيه بالبناء

تحتوي على جميع الكائنات الحي حقيقه النوواة ماعدا: السبايتم والحوائث والفطريه

مادريه

امتلاء: اليوجلينا والاميبا - تتأثر بالقوه والتمسك وتلك بكائنات حيه اخرى

تفان بكائنات حيه اخرى
 فيها بلاسطينا
 قصيرات يوكا
 عمل بلاضون في
 توفر الضوء

الفطريات:

عُيِّنَتْ القَدِيمَةُ حَقِيصَةُ السَّوَادِ عَرِيْدًا / اَلْأَدِي .

اَقْتَصَمَ السَّوَادُ اَلْعَفَاةَ بِدَلَامَا اَتَلَهَا .

مَثَل : اَلْأَمْبِيَا .

اَلْمُسْوَرُ وَ قُلَامُ اَلْمَسَاءِ .

النبات:

عَرِيْدَةُ اَلْأَدِيَا ، وَ اَتَمَّ اَلتَّفَتِحَ اَلْأَنْبَاةَ اَلْمَحَلَّةَ .

اَقْتَضَى : اَلْبَاءُ اَلْعَوِي .

اَلْعَفَاة : اَلسَّابِ .

اَلْبَنَاتُ : اَلْأَقْصَامُ اَلْمُنْفَصَةُ .

اَمَلَهُ : اَلْخَرَابَاةُ وَ اَلْمَرْخِيَاةُ .

الفطريات: