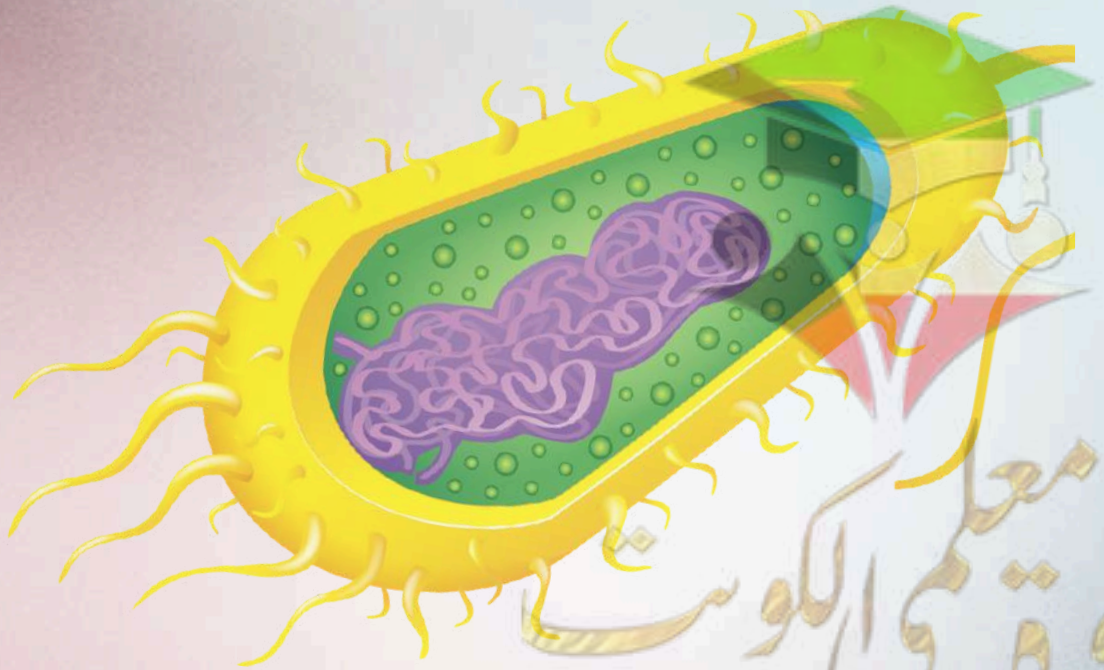

وزارة التربية
MINISTRY OF EDUCATION
الانفوجرافيك التعليمي
للصف السابع
الفصل الدراسي الأول
2025-2026
الوحدة الاولى علوم الحياة
الفصل الثاني مملكة البدائيات
أ.هله الرشيدي
الموجهه الفنيه :
د.خديجة
الفليكاوي
رئيسة القسم:
أ. بتله المويزري
مديرة المدرسة :
أ.حمده العازمي

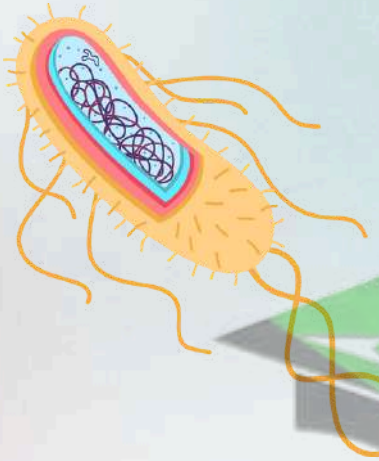
البكتيريا



صفوة معلمي الكويت

البكتيريا

كائنات مجهرية دقيقة تعيش في أماكن مختلفة مثل التربة ، الماء وأجسام الكائنات الحية.



تتميز البكتيريا انها تختلف عن باقي الكائنات لانها لا تحتوي على نواة حقيقية ، لذلك تصنف من البدائيات.

البكتيريا

حسب حاجتها للهواء

- بكتيريا هوائية
- بكتيريا لاهوائية

حسب شكلها

- كروية
- عصوية
- لولبية (حلزونية)

حسب حاجتها للهواء



البكتيريا هوائية

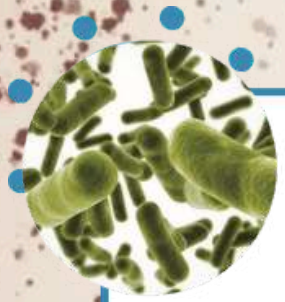
هي البكتيريا التي تحتاج إلى الأكسجين وتتواجد في الأماكن المكشوفة للهواء كالجلد والطبقة السطحية للماء والتربة.



البكتيريا اللاهوائية

وهي التي لا تحتاج إلى الأكسجين وتتواجد في الأماكن المغلقة أو العميقة مثل : التربة والبيئات قليلة التهوية.

حسب شكلها



البكتيريا العصوية

تتخذ بعض البكتيريا شكل العصا ويمكنها أن تنمو في أزواج أو سلاسل .



البكتيريا الكروية

تتخذ بعض البكتيريا الشكل الكروي ويمكنها أن تنمو في أزواج أو سلاسل طويلة (سبحية)

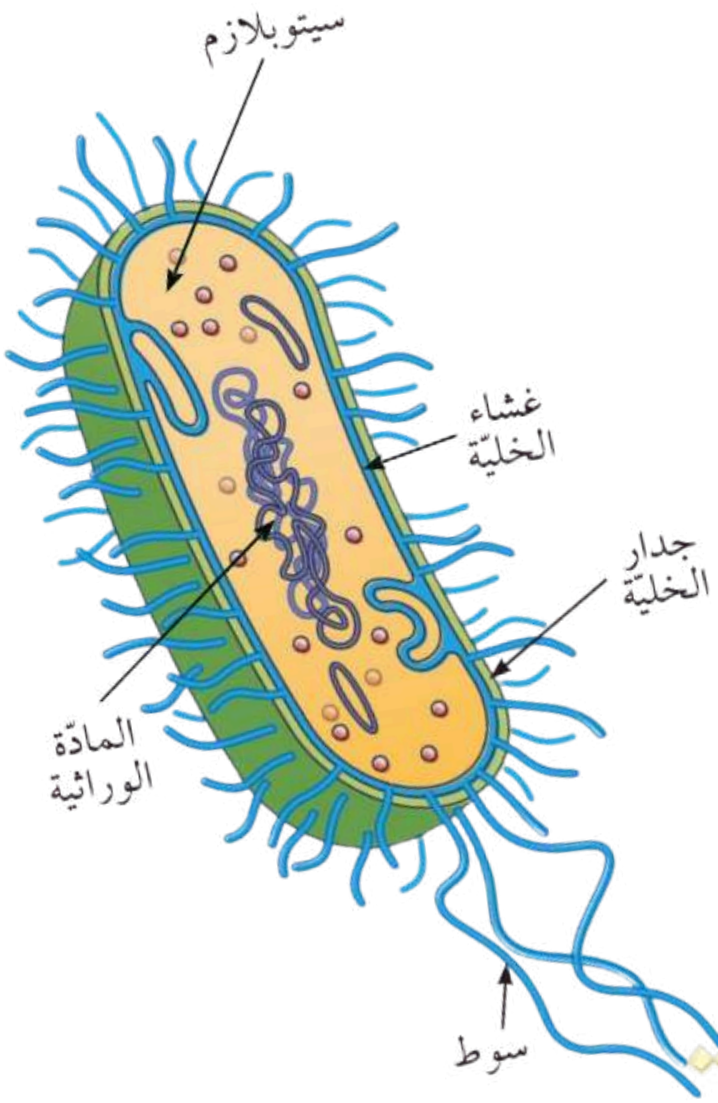


البكتيريا الحلزونية

تتخذ بعض البكتيريا الشكل الحلزوني أو اللولبي كما تعيش كخلايا مفردة.

صفوة معلمي الكويت

تركيب البكتيريا

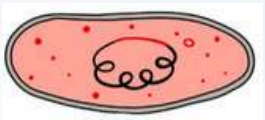


تنمو البكتيريا إذا توفرت لها الظروف البيئية المناسبه كالغذاء والماء ودرجة الحرارة التي تحتاج لها.

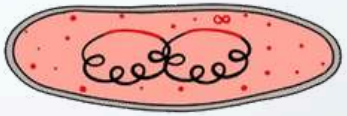
وتتكاثر بطريقة الانشطار الثنائي

موقع تعليمي الكويت

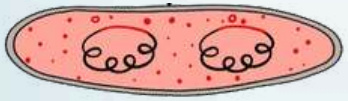
تكاثر البكتيريا



تنمو الخليةالبكتيرية إلى
ضعف حجمها



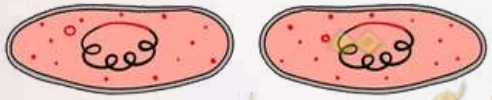
تتضاعف المادة الوراثية



ينتقل كل قسم من المادة
الوراثية نحو جانب من الخلية



ينضغط الجدار الخلويإلى الداخل
فاصلا الخلية إلىنصفين



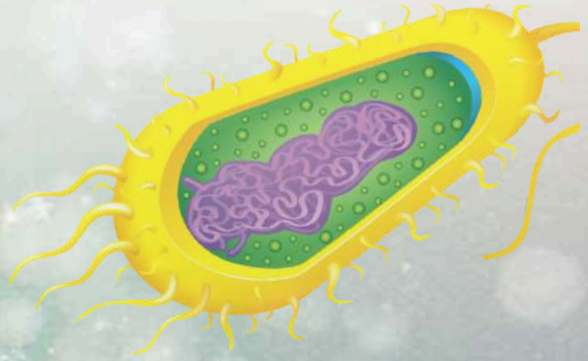
تتكون خليتانبكتيريتانكل منهما
تحتوي علىمادة وراثيةمتماثلة

تبدأ كلخليةجديدة
الدورة من جديد

صفوة معلمي الكويت

البكتيريا النافعه وفوائدها في حياتنا اليومية

المجال	فوائد البكتيريا	
جسم الإنسان	– تعيش في أمعاء الإنسان والحيوان، وتساعد على هضم بعض الموادّ الدهنية، وهضم السلّيلوز. – تساعد على إنتاج فيتامينات مثل فيتامين (B) و(K).	
إنتاج الغذاء	– تدخل البكتيريا في صناعات الألبان والأجبان والزبدة.	
صناعة الأدوية	– تُستخدم في إنتاج بعض أنواع المضادّات الحيوية.	
النبات	– تحلّل الكائنات الميتة إلى موادّ بسيطة، تزيد من خصوبة التربة، ويستفيد منها النبات من خلال امتصاصها.	
	– تنمو بعض أنـــواع البكتيريا على جذور البقوليات مثل الفول، البازلّاء والعدس، وتعمل على تثبيت غاز النيتروجين وتحويله إلى مركّبات نيتروجينية تستفيد منها النباتات.	
البيئة	– تساهم في التخلّص من تسرّبات النفط. – تُنتج بعض أنواع البكتيريا بلّورات ســامّة تُستخدم في القضاء على كثير من الحشرات الممرِضة.	



صفوة الكويت

البكتيريا الضاره التي توجد في حياتنا اليومية

المرض البكتيري	النسيج المصاب	الأعراض المصاحِبة للمرض	
التسمّم الغذائيّ بالسالمونيلّا	أنسجة الجهاز الهضمي (معدة، أمعاء)	– دم في البراز – ألم في البطن – قيء وإسهال – اِرتفاع درجة الحرارة	
التهاب الحلق	الفم	– ألم وصعوبة البلع – اِرتفاع درجة الحرارة – تورّم واحمرار اللوزتَين – بقع بيضاء على اللوزتَين	
حبّ الشباب	الجلد	– اِحمرار الجلد – رؤوس سوداء – ظهور بثور (نتوءات حمراء)	
تسوّس الأسنان	الأسنان	– ألم في الأسنان – رائحة فم كريهة – ثقوب وفُتحات في السنّ – ظهور بقع سوداء على السنّ	

معلمي الكويت
صفوة