

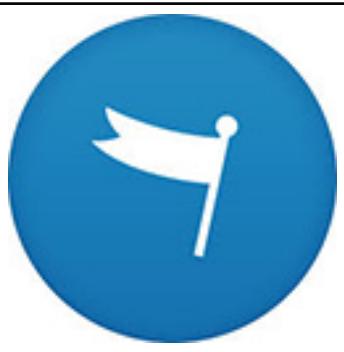
تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف انفوجرافيك تعليمي للوحدة الأولى علوم الحياة - الفصل الثاني: مملكة البدائيات

موقع المناهج ← ملفات الكويت التعليمية ← الصف السابع ← علوم ← الفصل الأول

روابط موقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع



روابط مواد الصف السابع على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة علوم في الفصل الأول

[كتاب الطالب في مادة العلوم لعام 2018](#)

1

[تلخيص مهم للكورس اول في مادة العلوم](#)

2

[أوراق عمل مهمة في مادة العلوم](#)

3

[أوراق عمل ممتازة في مادة العلوم لعام](#)

4

[حل كراسة التطبيقات في مادة العلوم](#)

5



الانفوجرافيك التعليمي
لصف السابع
الفصل الدراسي الأول
2025-2026

الوحدة الأولى علوم الحياة
الفصل الثاني مملكة البدائيات

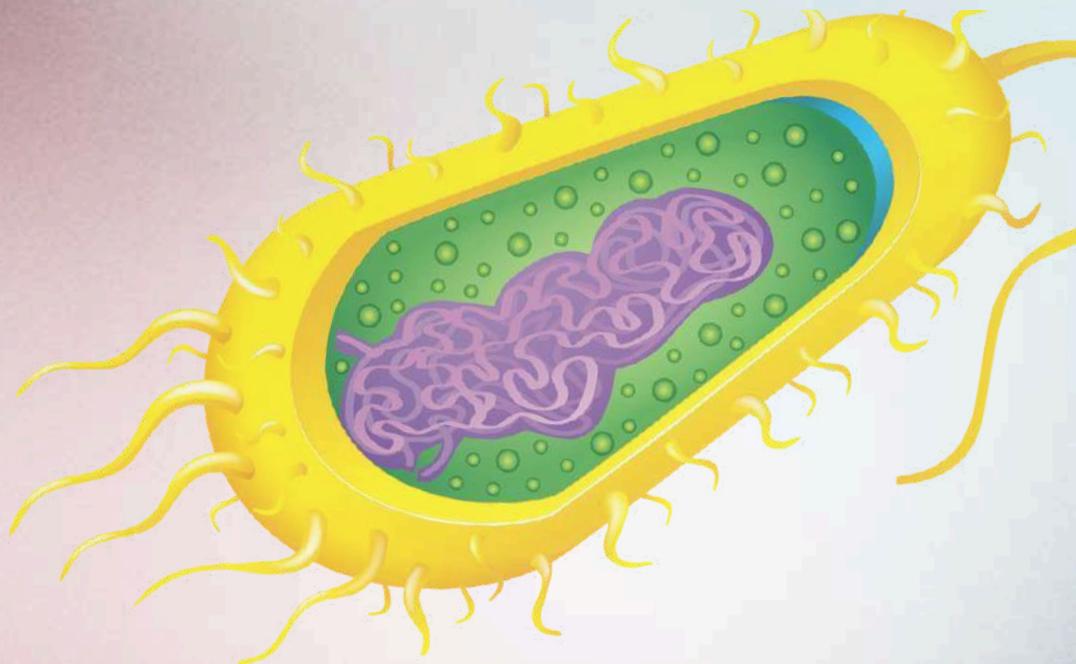
أ. هله الرشيدی

مدیرة المدرسة :
أ. حمده العازمي

الموجه الفنية :
د. خديجة
الفليكاوی

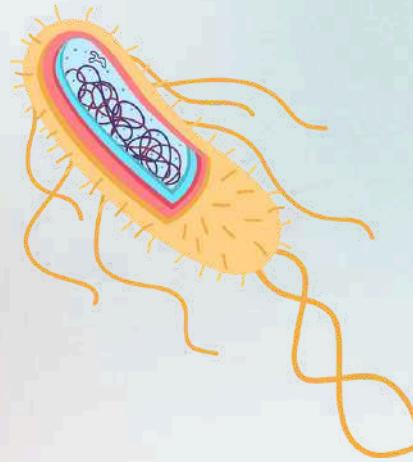
رئيسة القسم :
أ. بتله الموزري

البكتيريا



كائنات محهرية
دقيقة تعيش في
أماكن مختلفة
مثل التربة ، الماء
وأحسام
الكائنات الحية.

البكتيريا

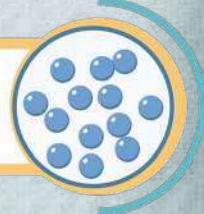


تتميز **البكتيريا** انها تختلف عن باقي الكائنات
لأنها لا تحتوي على نواة حقيقية ، لذلك
تصنف من البدائيات.

البكتيريا

حسب شكلها

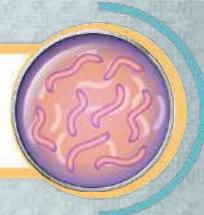
كروية



عصوية



لوبية (حلزونية)



حسب حاجتها للهواء

بكتيريا هوائية



بكتيريا لا هوائية

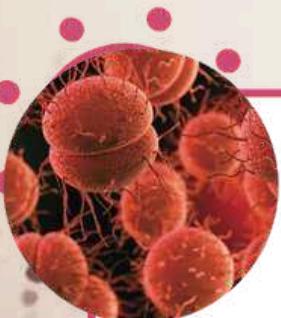
حسب حاجتها للهواء

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 الولبي كما تعيش كخلايا مفردة.



البكتيريا هوائية

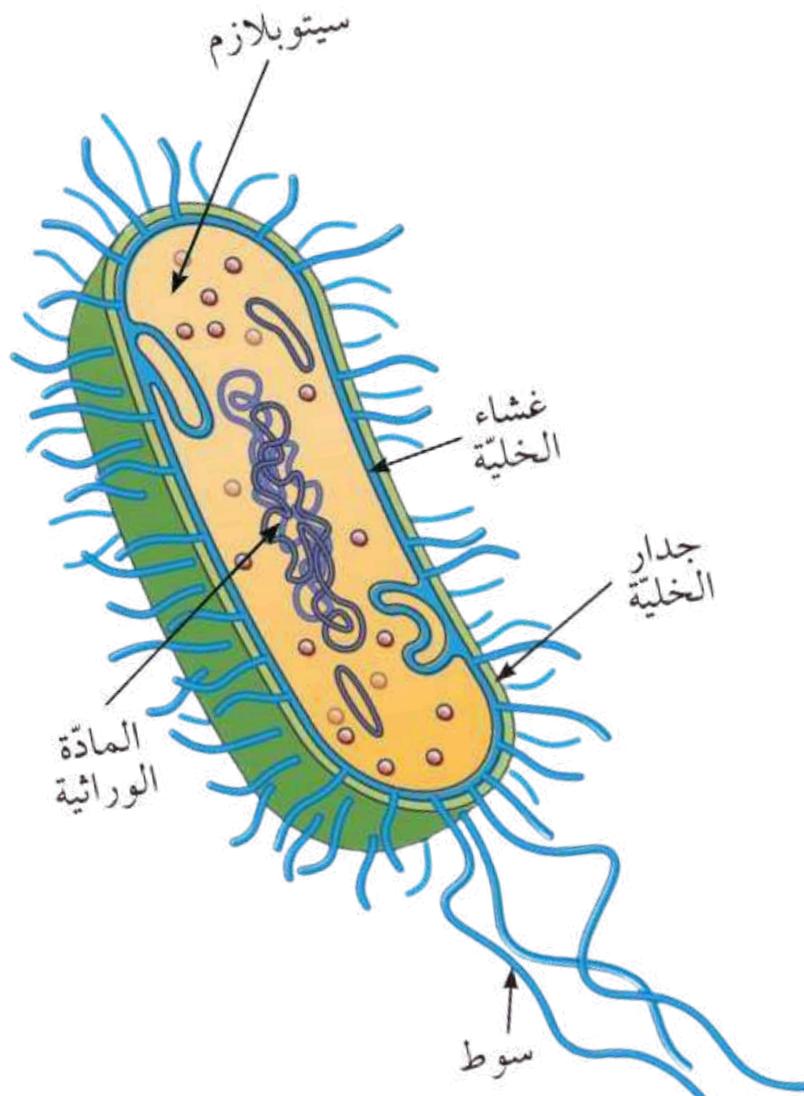
هي البكتيريا التي تحتاج إلى الأكسجين وتتوارد في الأماكن المكشوفة للهواء كالجلد والطبقة السطحية للماء والتربة.



البكتيريا اللاهوائية

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

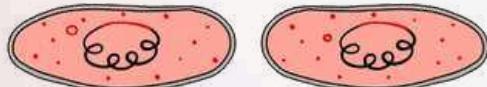
تركيب البكتيريا



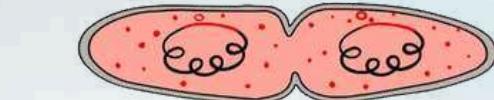
تنمو البكتيريا إذا توفرت لها الظروف
البيئية المناسبة كالغذاء والماء ودرجة
الحرارة التي تحتاج لها.
وتتكاثر بطريقة الانشطار الثنائي

تأثير البكتيريا

تبدأ كل خلية جديدة
الدورة من جديد



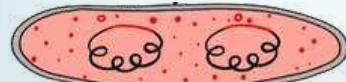
ت تكون خلية بكتيريا كل منها
تحتوي على مادة وراثية متماثلة



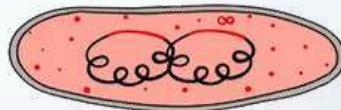
ينتقل كل قسم من المادة
الوراثية نحو جانب من الخلية



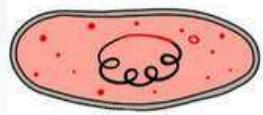
ينضغط الجدار الخلوي إلى الداخل
فاصلا الخلية إلى نصفين



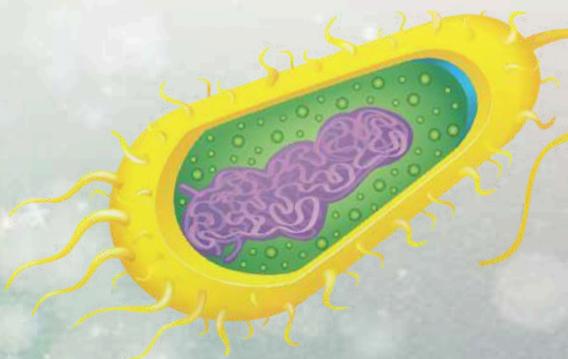
تضاعف المادة الوراثية



تنمو الخلية البكتيرية إلى
ضعف حجمها



البكتيريا النافعه وفوائدها في حياتنا اليومية



المجال	فوائد البكتيريا
جسم الإنسان	<ul style="list-style-type: none"> - تعيش في أمعاء الإنسان والحيوان، وتساعد على هضم بعض المواد الدهنية، وهضم السليولوز. - تساعد على إنتاج فيتامينات مثل فيتامين (B) و(K).
إنتاج الغذاء	<ul style="list-style-type: none"> - تدخل البكتيريا في صناعات الألبان والأجبان والزبدة.
صناعة الأدوية	<ul style="list-style-type: none"> - تُستخدم في إنتاج بعض أنواع المضادات الحيوية.
النبات	<ul style="list-style-type: none"> - تحلّل الكائنات الميتة إلى مواد بسيطة، تزيد من خصوبة التربة، ويستفيد منها النبات من خلال امتصاصها.
البيئة	<ul style="list-style-type: none"> - تنمو بعض أنواع البكتيريا على جذور البقوليات مثل الفول، البازلاء والعدس، وتعمل على ثبيت غاز النيتروجين وتحويله إلى مركّبات نيتروجينية تستفيد منها النباتات.
	<ul style="list-style-type: none"> - تساهم في التخلّص من تسربات النفط. - تُنتج بعض أنواع البكتيريا بلورات سامة تُستخدم في القضاء على كثير من الحشرات الممرضة.

البكتيريا الضاره التي توجد في حياتنا اليومية

الأعراض المصاحبة للمرض	النسيج المصايب	المرض البكتيري	
	- دم في البراز - ألم في البطن - قيء وإسهال - ارتفاع درجة الحرارة	أنسجة الجهاز الهضمي (معدة، أمعاء)	التسمم الغذائي بالسالمونيلا
	- ألم وصعوبة البلع - ارتفاع درجة الحرارة - توّرم واحمرار اللوزتين - بقع بيضاء على اللوزتين	الفم	التهاب الحلق
	- إحمرار الجلد - رؤوس سوداء - ظهور بثور (نحوات حمراء)	الجلد	حب الشباب
	- ألم في الأسنان - رائحة فم كريهة - ثقوب وفتحات في السن - ظهور بقع سوداء على السن	الأسنان	تسوّس الأسنان