

## أسئلة المحتوى وإجاباتها

أفكر صفحة (46):

هل يمكن للمضادات الحيوية المستخدمة في القضاء على البكتيريا أن تقضي على الأثرية؟ أفسر إجابتي.

ربما، ولكن في البكتيريا يمكن تحديد المضاد الحيوي بدقة؛ نظراً إلى إمكانية تصنيف البكتيريا إلى نوعين تبعاً لصبغة غرام (بناءً على وجود البيبتيدوغلايكان الذي يدخل في تركيب جدار خلية البكتيريا، وعدم وجوده في الأثرية).

✓ أتتحقق صفحة (46):

ما الأشكال الرئيسة للبكتيريا؟  
العصوية، والكروية، والحلزونية.

✓ أتتحقق صفحة (47):

ما أهمية تضاعف الكروموسوم الحلقي في عملية تكاثر البكتيريا؟  
لكي تحصل كل خلية بكتيرية ناتجة من التكاثر على نسخة من المادة الوراثية.

✓ أتتحقق صفحة (50):

ما طرائق الانتقال الجيني في الخلايا البكتيرية؟  
النقل، والتحول، والاقتران.

✓ أتتحقق صفحة (51):

كيف تعمل البكتيريا العقدية على زيادة خصوبة التربة؟

تعيش البكتيريا العقدية في عقد جذور النباتات، وتعمل على تحويل النيتروجين الجوي إلى مركب الأمونيا الذي يتحول بفعل بكتيريا أخرى إلى نترات الأمونيوم الذي يلزم النباتات لتصنيع البروتينات التي تحتاج إليها.

✓ **أتحقق صفحة (54):**

كيف يمكن الحدّ من خطر الإصابة بالبكتيريا المقاومة للمضادات الحيوية؟

يمكن الحدّ من خطر الإصابة بالبكتيريا المقاومة للمضادات الحيوية عن طريق ما يأتي:

1. عدم تناول المضادات الحيوية إلى بوصفة طبية.
2. عدم الإفراط في تناول المضادات الحيوية.
3. قراءة النشرات الطبية المرفقة للمضادات الحيوية، والالتزام بالتعليمات الواردة فيها.