

## ما خصائص ممالك المخلوقات الحيّة؟

### خصائص البكتيريا



1. مخلوقات حيّة دقيقة.
2. تعد البكتيريا والبدائيات أصغر المخلوقات الحية الدقيقة وأبسطها.
3. تتكون من خلية واحدة.
4. البكتيريا والبدائيات هما الالمخلوقان الوحيدان اللذان لا يحتويان على نواة.
5. بعض البكتيريا تصنع غذاءها بنفسها, وبعضها الآخر يحلل النباتات والحيوانات الميتة للحصول على الغذاء.
6. بعض البكتيريا تسبب الأمراض والالتهابات, ولكن بعضها الآخر مفيد ومنها البكتيريا الموجودة في الجهاز الهضمي.

### خصائص الفطريات



1. الخميرة نوع من الفطريات. مخلوقات حية دقيقة.

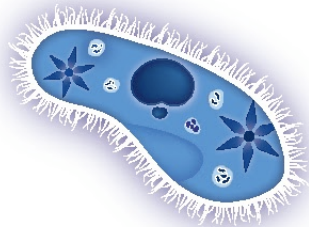
2. بعض الفطريات تشبه النباتات في احتواء خلاياها على جدران خلوية، وتُشبه الحيوانات في عدم احتوائها على كلوروفيل.

3. لا تصنع غذائها بنفسها؛ لعدم احتوائها على كلوروفيل.

4. بعضها يحتوي على خلية واحدة كالخميرة، وبعضها الآخر عديد الخلايا كفطر المشروم.

5. بعضها مفيد كفطر الخميرة الذي يستخدم في صنع الخبز، فتسبب انتفاخ العجين، وبعضها الآخر سام.

## خصائص الطلائعيات



1. منها مخلوقات وحيدة الخلية، ومنها مخلوقات

عديدة الخلايا.

2. تحتوي خلاياها على نواة.

3. تحتوي بعضها على عُضَيَّات للقيام بوظائف مختلفة، فالبراميسيوم يحتوي

على تراكيب إخراج الماء الزائد.

4. بعض الطلائعيات تصنع غذائها بنفسها، مثل الطحالب، ويتغذى بعضها الآخر على مخلوقات حيّة أخرى.

5. معظمها غير ضار، وبعضها يسبب أمراضاً خطيرة مثل الملاريا.

## خصائص النباتات

1. بعضها صغير جداً كالجزاريات، وبعضها كبير وطويل كالنخيل.

2. تعيش على اليابسة وفي المياه العذبة والمالحة.

3. يوجد منها على الأرض أكثر من 400000 نوع.

4. أجسامها عديدة الخلايا.

5. تحتوي معظمها على بلاستيدات خضراء لإنتاج الغذاء في عملية البناء الضوئي.

6. لا تنتقل من مكانٍ إلى آخر.

## خصائص الحيوانات

1. مخلوقات عديدة الخلايا.

2. لا تحتوي خلاياها على بلاستيدات خضراء؛ لذا تعتمد في غذائها على غيرها من المخلوقات.

3. لمعظمها القدرة على الانتقال من مكانٍ إلى آخر.

4. لها أحجام وأشكال مختلفة.

5. تعيش في الماء وعلى اليابسة.

### أختبر نفسي

أصّف. كيف أعرف الفروق بين خلية البكتيريا و خلية الطلائعيات؟  
التفكير الناقد. كيف تفيّد مشاهدة الخلايا تحت المجهر في تصنيف المخلوقات الحيّة؟

### إجابات أختبر نفسي

أصّف. الطلائعيات أكبر كثيراً من البكتيريا. البكتيريا ليس لها نواة.  
التفكير الناقد. وضع الخلايا تحت المجهر تجعل التراكيب الخلوية مرئية، وهذه التراكيب مهمّة في تعرّف المخلوق الحيّ وتصنيفه، مثل النواة والجدار الخلوي.