

كيف تصنف المخلوقات الحيّة؟

تصنف المخلوقات الحية في مجموعات بحسب صفاتها.

صفات المخلوق الحي التي ينظر إليها العلماء لتصنيف المخلوق الحي:

- شكل الجسم.
- قدرة المخلوق الحي على الحركة.
- كيف يحصل المخلوق الحي على غذائه.
- عدد الخلايا المكونة له.
- هل تحتوي خلاياه على نواة أو أجزاء أخرى.

ممالك المخلوقات الحية

المملكة: المجموعة الكبرى التي تصنف إليها المخلوقات الحية، ويشترك جميع أفرادها في صفاتٍ أساسية.

تصنف المخلوقات الحية في ست ممالك، هي:

1. مملكة للنباتات.
2. مملكة للحيوانات.
3. مملكة للبكتيريا.
4. مملكة للبكتيريا البدائية؛ ولبكتيريا مملكتان لوجود أنواع كثيرة منها.
5. مملكة للطلائعيات.
6. مملكة للفطريات.

تصنيفُ المخلوقاتِ الحيّةِ						
						
الحيواناتُ	النّباتاتُ	الفُطريّاتُ	الطلائعيّاتُ	البكتيريا	البكتيريا البدائيّة	المملكةُ
عديدهُ	عديدهُ	واحدةُ أو عديدهُ	واحدةُ أو عديدهُ	واحدةُ	واحدةُ	عددُ الخلايا
✓	✓	✓	✓	✗	✗	النوى
تحصلُ على غذائها من مخلوقاتٍ أخرى	تصنعُ غذاءها بنفسها	تحصلُ على غذائها من مخلوقاتٍ أخرى	تصنعُ غذاءها أو تحصلُ عليه من مخلوقاتٍ أخرى	تصنعُ غذاءها أو تحصلُ عليه من مخلوقاتٍ أخرى	تصنعُ غذاءها أو تحصلُ عليه من مخلوقاتٍ أخرى	الغذاءُ
✓	✗	✗	✓	✓	✓	الحركةُ من مكانٍ إلى آخرٍ

أقرأ الجدولَ

فيمَ تَخْتَلِفُ مَمْلَكَتَا البَكْتِيرِيَا عَن مَمَالِكِ المَخْلُوقَاتِ الحَيّةِ الأُخْرَى؟

إرْشَادُ . أنظِرْ إلى عمودَي مملكتي البكتيريا في الجدولِ، ثمَّ أقارنُ بينهما وبينَ بقيةِ الممالكِ.

الإجابة:

تفتقر البكتيريا في كلتا المملكتين إلى النواة، أما المخلوقات الحيّة في باقي الممالك فخلاياها لها أنوية.

أختبر نفسي

أصّف. في أيّ الممالك أصّف مخلوقاً حياً متعدد الخلايا، يتحرك ولا يصنع غذاءه بنفسه؟
التفكير الناقد. بعض أنواع البكتيريا تصنع غذاءها بنفسها. لماذا لا تُصّف في مملكة النباتات؟

إجابات أختبر نفسي

أصّف. في المملكة الحيوانية.

التفكير الناقد. لها خلية واحدة، خلاياها لا تُوى فيها، تنتقل من مكانٍ إلى آخر.