

الفرق بين الفطريات والنباتات في بحث كامل

مقدمة بحث عن الفطريات والنباتات

يوجد ما يقرب من 8.7 مليون نوع من الكائنات الحية على سطح الأرض، ودراسة كل نوع منهما ستستغرق وقتاً طويلاً، وقد قضى العلماء عدة سنوات في تصنيف أنواع مختلفة من الكائنات إلى ممالك، بناءً على صفاتها، ويوجد مملكتين هما الفطريات والنباتات.

الفرق بين الفطريات والنباتات

كانت الفطريات والنباتات تعد من نفس مجموعات الكائنات الحية، ولكنها اليوم مصنفة ضمن مجموعات منفصلة، حيث تشكل النباتات والفطريات مجموعتين من خمس مجموعات من الكائنات الحية، التي تشكل مملكة الحياة على الأرض.

والفرق بين الفطريات والنباتات هو أن النباتات تستطيع أن تصنع طعامها بنفسها، ولكن الفطريات لا تستطيع.

تعريف الفطريات

الفطريات هي مملكة من الكائنات غيرية التغذية، ذات خلايا متعددة لها دور هام في دورة المغذيات داخل النظام البيئي، وتتكاثر الفطريات بطريقتين هما: التكاثر الجنسي، واللاجنسي.

كما أن لها بعض من مميزات النباتات والبكتيريا، وتحصل الفطريات على التغذية بواسطة استيعاب المركبات العضوية من البيئة، بالاعتماد بشكل كامل على عنصر الكربون، الذي يتم الحصول عليه من الكائنات الحية الأخرى في عملية التمثيل الغذائي.

تعريف النباتات

النباتات هي المجموعة الرئيسية من الكائنات الحية، التي تقوم بعملية التمثيل الضوئي لإنتاج الغذاء لأنفسهم، وهنا أكثر من 300000 نوع من النباتات على الأرض، والنباتات تشكل أهمية كبيرة للكائنات الحية، لأنها المصدر الذي يُنتج الأكسجين، وتتكاثر النباتات عن طريق الاتصال الجنسي، واللاجنسي.

الفرق بين الفطريات والنباتات من حيث التركيب

تختلف الفطريات والنباتات من حيث التركيب، وفيما يلي الفرق بين الفطريات والنباتات من حيث التركيب:

وجه المقارنة	النباتات	الفطريات
مكونات جدار الخلية	السليولوز	الكيتين
المستوى الغذائي	منتجات	محللات
التركيب	تتكون النباتات من الجذور والسيقان والأوراق	تتكون الفطريات من الجذور
الغذاء المخزن	النشا	الجلايكوجين
وجود الكلوروفيل	يوجد	لا يوجد

لا تستطيع الفطريات أن تصنع طعامها بنفسها، على عكس النباتات، لأنها لا تحتوي على بلاستيدات خضراء، ولا يمكنها إجراء عملية التمثيل الضوئي، كما تشبه الفطريات الحيوانات من حيث أنها كائنات غيرية التغذية.

على عكس النباتات فهي ذاتية التغذية، أي تصنع طعامها بنفسها، وتحتوي جدار الخلية الفطريات على مادة الكيتين، وهي عبارة عن كربوهيدرات قاسية، توجد في أصداف الحيوانات، مثل الكركند، والخنافس، ويتكون جدار الخلية للنباتات من السليولوز.

أوجه التشابه بين الفطريات والنباتات

اعتبر العلماء أن الفطريات أعضاء في المملكة النباتية، وذلك بسبب اشتراكهم في العديد من أوجه التشابه مع النباتات:

- الفطريات والنباتات لها هياكل متشابهة.
- تعيش الفطريات والنباتات في نفس الموائل، كالنمو في التربة.
- تحتوي كل من الخلايا النباتية والفطرية على جدران خلوية لا تمتلكها الحيوانات.

لماذا الفطريات ليست نباتات

من أهم الأسباب في أن الفطريات ليست نباتات، ما يلي:

- الفطريات لا تحتوي على البلاستيدات الخضراء.
- الفطريات لها طريقة خاصة تضمن لها الحصول على العناصر الغذائية.
- ترتبط الفطريات ارتباطاً وثيقاً بالحيوانات، أكثر من ارتباطها بالنبات.

خاتمة بحث عن الفرق بين الفطريات والنباتات

من خلال عرض هذا البحث نكون عرضنا الفرق بين الفطريات والنباتات، وهو أن النباتات قادرة على أن تصنع طعامها بنفسها، ولكن الفطريات لا تستطيع، كما أن هناك اختلاف من حيث التركيب بين الفطريات والنباتات.