

## بحث عن بيئة الفطريات وتنوعها

بحث عن بيئة الفطريات وتنوعها يتضمن جميع أنواع الفطريات، والأماكن التي تعيش فيها، حيث تعد من الكائنات الدقيقة، ولا يمكن رؤيتها بالعين المجردة، ومن خلال موقع فكرة نتعرف على جميع أبعادها الموضوع الشيق.

### مقدمة بحث عن بيئة الفطريات وتنوعها

تعمل الفطريات على تحليل إنتاج مجموعة كبيرة من الإنزيمات الخارجية المتنوعة حتى يمكنها هضم الكثير من العناصر الغذائية، وتتفاعل هذه الإنزيمات مع الفطريات النافعة حتى تهضم الغذاء، بالإضافة إلى دورها في تحليل أعداد كبيرة من الجزيئات الضخمة.

### عناصر بحث عن بيئة الفطريات وتنوعها

- مقدمة بحث عن بيئة الفطريات وتنوعها
- أنواع الفطريات
- تكاثر الفطريات
- فوائد الفطريات
- أضرار الفطريات
- خاتمة بحث عن بيئة الفطريات وتنوعها

### أشهر أنواع الفطريات

- **زيغوميكوتا:** تعتبر من الفطريات الأرضية وتعمل على التغذية على فضلات الحيوانات التي تم تحليلها أو النباتات، كما أنها تسبب بعض المشاكل من خلال نموها على مصادر الغذاء البشري.
- **أسكوميكوتا:** تكون مسؤولة عن العدوى مثل التسمم الأرجواني، كما أنها تكون فطريات زائدة وتسبب الأمراض للعديد من النباتات والحيوانات والبشر، ويترتب على هذا النوع الإصابة بالعديد من الأعراض مثل التشنجات والقيء المستمر، وقد تؤدي إلى الموت.
- **جلوميروميكوتا:** تعمل على تدوير المعادن في التربة، وذلك بهدف إعطاء النبات عناصره الغذائية الكافية، بالإضافة إلى تكاثرها لا جنسياً.
- **باسيديوميكوتا:** تنتج الفطريات القاعدية وتكون مشابهة للجراثيم الجنسية، وتُعرف باسم الأبواغ القاعدية في الخلايا القاعدية، وتتكاثر من خلال الاتصال الجنسي.

### طريقة تكاثر الفطريات

## 1- التكاثر الجنسي

- يمكنه أن يتزاوج مع نفس نوع الفطريات، ويُعرف باسم التزاوج المتجانس.
- يمر بمرحلة الانقسام الاختزالي، وتتكون في هذه المرحلة الأمشاج وتنتشر الفطريات في البيئة.
- يمر التكاثر الجنسي بمرحلة تزاوج البلازما حيث يتم في هذه المرحلة اتحاد السيتوبلازم من خلال اجتماع الخليتين الأحاديتين، فيتم تكوين خلية واحدة ثنائية النواة.
- يمر التكاثر الجنسي بمرحلة التزاوج النووي، حيث تجتمع النواة الأحادية الكروموسومات، حتى تُكون الزيغوت ثنائي الكروموسومات.
- يُسبب تنوع جيني في الفطريات.
- يحدث بسبب الظروف البيئية.
- يتم إنشائه بين نوعين مختلفين، ولكنهم متفقين جنسياً.

## 2- التكاثر اللاجنسي

- تتكون هذه الفطريات من خلال التبرعم.
- تنمو حتى تشكل مستعمرات جديدة.
- تُقطع الفطريات على شكل أجزاء، بالإضافة إلى نمو كل مكون بشكل منفصل.
- تُشكل الخلايا الجسدية براعم داخل الخميرة.
- تشكل انتفاخ من على جانب الخلية.
- تنقسم النواة وتفصل البراعم عن الخلية الأساسية.
- أكثر الأنواع شهرة في التكاثر اللاجنسي هو التكاثر من خلال الأبواغ اللاجنسية.
- يتم إنتاج الأبواغ اللاجنسية من خلال الانقسام.
- تكون متطابقة وراثياً.
- تعمل الأبواغ على انتشار المستعمرات في البيئات الجديدة.

## فوائد الفطريات

- تحول المواد العضوية إلى مواد بسيطة، حتى يكون لدى النباتات القدرة على امتصاصها.
- يتم استخدامها في تطبيقات الهندسة الوراثية.
- يحتوي على الكثير من الفيتامينات والبروتينات الذي يحتاجها جسم الإنسان.
- يدخل في مشروم عيش الغراب الذي يعطي للطعام مذاق لذيذ.
- يُستخدم في صناعة الجبن، مثل الريكفور.

- يستخدمه بعض الأطباء في صناعة مادة تُعرف باسم الكورتيزون.
- يُنتج من خلال الفطريات بعض من المضادات الحيوية ومادة البنسلين.

### **أضرار الفطريات**

- يصيب النباتات بالأمراض، ويؤدي ذلك على فقدان المحاصيل الزراعية.
- يُسبب العديد من الأمراض الباطنية والجلدية، والعديد من الأزمات الأخرى.
- تعمل على فساد المواد الغذائية عند توفر المناخ الملائم من الرطوبة ودرجة الحرارة.
- تُتلف العديد من منتجات الخشب والألياف والأشياء الجلدية.

### **خاتمة بحث عن بيئة الفطريات وتنوعها**

تحتوي الفطريات على الكثير من الفوائد والأضرار، لذلك يجب عند استخدامها تحقيق أكبر استفادة منها، وتجنب أضرارها حتى لا تصاب بالعديد من الأمراض التي قد تطول معك إلى وقت طويل ومن الممكن أن تؤدي إلى موتك.

تدخل الفطريات في صناعة الكثير من المنتجات والبضائع، كما أنها تساعد على تكوين المضادات الحيوية التي تعالج الإنسان.