

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



الملف ملخص مقرر حيا 217 الوحدة الثانية

[موقع المناهج](#) ← [الصف الثاني الثانوي](#) ← [أحياء](#) ← [الفصل الثاني](#) ← [الملف](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني الثانوي



روابط مواد الصف الثاني الثانوي على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني الثانوي والمادة أحياء في الفصل الثاني

<a href="#">ملخص مقرر حيا 217</a>	1
<a href="#">شرح درس مقدمة في الفطريات</a>	2
<a href="#">ملخص مقرر حيا 217، مع شرح كامل و إلقاء ابضوء على أهم التعاليل</a>	3
<a href="#">ملخص في الأحياء حيا 217</a>	4
<a href="#">شرح درس الجهاز التنفسي مقرر حيا 211- حيا 804</a>	5

مملكة البحرين  
وزارة التربية والتعليم  
مدرسة سار الثانوية للبنات

# ملخص حيا ٢١٧ الوحدة الثانية

alManahj.com/bh



إعداد : «ζησοϋч» ♥

اشرف المعلمة : فضيلة سعود

الفطريات : كائنات حية وحيدة وعديدة الخلايا غير متحركة غير ذاتية التغذية فهي تمتص الغذاء عبر الجدار الخلوي وجدارها مكون من الكايتين

مميزات الفطريات :

- ١- مخلوقات حقيقة النواة
- ٢- معظمها عديد الخلايا مثل **المشروم** و**فطر الكمأ** والبعض وحيد الخلايا مثل **فطر الخميرة**

الخصائص الرئيسية للفطريات

- ١- الجدار الخلوي
- ٢- الخيوط الفطرية
- ٣- الحواجز

تم تحميل هذا الملف من

جدارها الخلوي مكون من الكايتين : مادة قوية مرنة عديدة التسكر توجد في الهيكل الخارجي للمفصليات والحشرات .

الخيوط الفطرية : سلاسل من الخلايا الرفيعة التي تظهر على شكل خيوط (الهيئات) وهي الوحدات البنائية الأساسية للفطريات عديدة الخلايا.

عللي :يساعد الغزل الفطري على الحصول على غذاء .

لانه يوفر سطحاً أكبر لامتصاص الغذاء

جسم ثمري : خيوط فطرية توجد فوق سطح الارض



غزل فطري : نهايات الخيوط الفطرية تنمو لتكون كتلة شبكية تحت الارض

# الخيوط الفطرية



- ليسى لها حواجز
- يحتوي السيتوبلازم فيها مئات أو آلاف من النوى تسبح حرة داخل الخيوط الفطرية

- لها حواجز
- ثقوب واسعة تسمح للغذاء والسيتوبلازم والعضيات و النوى أحياناً بالمرور بين الخلايا

لماذا تعتبر الخيوط الفطرية الغير مجرأة أفضل ؟  
لانه تتحرك فيها المواد الغذائية بسرعة أكبر

كيف تختلف الفطريات عن الانسان ؟

يبتلع الغذاء ثم يهضمه

الانسان

تهضم الغذاء ثم تبتلعه :

- 1- تفرز عليه الانزيمات الهاضمة لتحلله .
- 2- تمتص الغذاء عبر جدارها الخلوي

الفطريات

## نمط التغذية

المقارنة	رمية	تكافلية	تطفلية
المفهوم	فطريات تتغذى على الفضلات او المخلوقات الميتة	فطريات تعيش علاقة تكافلية مع مخلوق آخر	فطريات تمتص الغذاء من خلايا حية لمخلوق اخر يسمى عائل
مثال	فطر كتيقي	فطر ونبات	الفطريات المفصلية العنقودية

تنتج الفطريات المفصية نوعاً خاص من الخيوط الفطرية تسمى الممصات وتنمو في خلايا العائل لتمص الغذاء منه

## صنفت الفطريات على تركيبها و طرق تكاثرها

### طرق التكاثر

المقارنة	التبرعم	التجزوء	انتاج الابواع
المفهوم	تنمو خلايا جديدة ملتصقة بالخلية الأم وينحسر الغشاء البلازمي لتنفصل الخلايا الجديدة جزئياً عن الخلية الأم	ينقسم الغزل الفطري لأجزاء وتنتشر قطع من الغزل الفطري في مواقع جديدة لتنمو وتكون غزل فطري جديد	تنتج الابواع خيوط فطرية جديدة تنمو لتكون غزل فطري
التكاثر	لاجنسي	لا جنسي	جنسي ولا جنسي
مثال	الخميرة		عفن

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج البحرينية

البوغ : خلية أحادية المجموعة الكروموسومية لها غلاف صلب ، تنمو فتصبح فطراً جديداً دون اندماج الامشاج

حامل الابواع : الجسم الثمري من الفطر الذي ينتج الابواع

حافطة الابواع : تركيب كيسي يحتوي الابواع وتوفر الحماية له وتمنعه من الجفاف قبل ان تنضج

## فطريات



فطريات دعامية	فطريات كيسية	فطريات اقرانية	فطريات لزجة مختلطة	مقارنة
معظمها عديد الخلايا	وحيد وديد الخلايا	ديد الخلايا	وحيد الخلايا	عدد الخلايا
يعيش اغلبها في اليابسة	تنوع في مواطنها البيئية	معظمها في اليابسة	اغلبها في الماء	أماكن العيش
رمية / متطفلة / متكافلة	رمية / متطفلة / متكافلة	علاقة تكافلية مع النبات	رمية / متطفلة	نمط التغذية
نادراً ماتتكاثر لا جنسياً	جنسياً ولا جنسياً	جنسياً ولا جنسياً	تنتج أبواغ	التكاثر
عيش الغراب	الاسبرجلس / عديد الخلايا / الخميرة وحيد الخلية	عفن الخبز	-	مثال

### فطريات لزجة مختلطة

اقرب للفطريات منها الى الطلائعيات لتشابه DNA بينهما والبروتينات تختلف عن النباتات في أنه جدارها الخلوي مكون من الكايتين

### فطريات دعامية

تسمى أيضاً بالصولجانية أو البازيدية

- تعد الفطريات الدعامية من محلات الخشب الرئيسية.
- تنتج إنزيمات لتحطيم مبلمرات معقدة في الخشب كالكيتين .

الخيوط الفطرية عند العفن



دورة حياة الفطريات الاقترانية

جنسية	لاجنسية
<p>يكون كلا من الخيط التزواج الموجب والسالب خلية مشيحية تحتوي نواة أحادية المجموعة الكروموسومية تندمج النواتان من كل حافظة أمشاج لتكون لاقحة ثنائية المجموعة الكروموسومية وتكون هذه اللاقحة جدار سميك ، ويصبح بوغ جنسي ويستطيع كل بوغ أحادي المجموعة الكروموسومية داخل الحافظة ان ينمو ليكون غزل فطري</p>	<p>تحتوي حافظة الأبواغ على الآلاف من الأبواغ أحادية المجموعة الكروموسومية وتنتقل الأبواغ بواسطة الرياح إلى أماكن أخرى وعندما تتوافر الظروف الملائمة تنمو الأبواغ لتكون خيوط فطرية جديدة .</p>

فطريات كيسية

تسمى أيضاً بالفطريات الزقية

عديدة الخلايا مثل الاسبرجلس

وحيدة الخلايا مثل الخميرة

تكون الفطريات الكيسية أبواغ في عملية تكاثر لاجنسي في نهاية الخيوط الفطرية الذي يسمى ( حامل كونيدي )

الابواغ التي تنتجها الفطريات الكيسية ( كونيدي )