

في نهاية الدرس يجب ان تعرف :
- أسماء وخصائص كل قسم من اقسام الفطريات.
- التعرف على الاشارات بشكل اكبر.

في درس اليوم سنتعرف على الأقسام الخاصة بمملكة الفطريات ، سنتعرف أيضاً على تنوع الفطريات وأشكالها المختلفة كما في الطلائعيات متنوعة جدا وذات اشكال مختلف، فمنها وحيد الخلية ومنها عديد الخلايا، وتختلف فيما بينها في طريقة تكاثرها وتركيبها الداخلي والخليوي.



شرح كامل للدرس

تقسم الفطريات على حسب

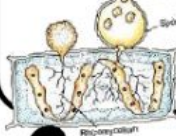
(وتقسم الفطريات إلى: 4 أقسام)

مملكة الفطريات

لا تنس .. كل الفطريات تتكون من خيوط فطرية

1 الفطريات اللزجة المختلفة

- ❖ كلها وحيدة خلية.
- ❖ بعضها تتغذى وبعضها
- مع كائن اخر.
- ❖ تتكاثر بواسطة الابواغ لكن ابواغها تتميز بانها تحتوي على
- تشبه الطلائعيات كثيرا.
- ❖ مثل فطر



2 الفطريات الإقترانية

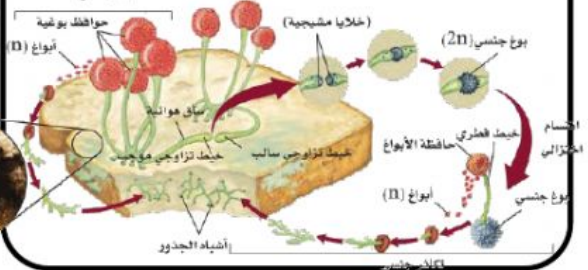
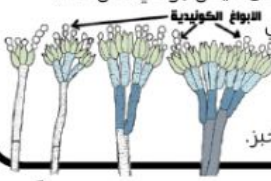
- ❖ كلها عديده خلايا.
- ❖ وتسمى أيضا فطريات العفن.
- ❖ مثال عليها فطر
- ❖ يتكاثر هذا الفطر إما جنسيا او لا جنسيا (الابواغ) وكثير من الأحيان بالطريقتين معا.
- ❖ شاهد الشكل التالي لدورة حياة عفن الخبز ثم حاول مع زملائك تلخيص خطوات التكاثر الجنسي باختصار.

(صفحة 129)

1	
2	
3	
4	
5	

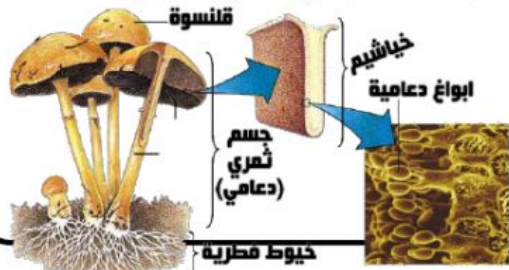
3 الفطريات الكيسية

- ❖ أكبر أقسام الفطريات.
- ❖ بعضها وحيد خليه مثل وبعضها
- عديد خلايا ومثال عليها فطر أو
- كما نسميه "بالفقع".
- ❖ تتكاثر لا جنسيا بواسطة انتاج ابواغ في نهاية الخيط الفطري تسمى أبواغ ففي الطبيعي تكون الابواغ داخل كيس بوغي لكن هذا النوع من الابواغ يكون في
- اخر الخيط الفطري.
- ❖ وتتكاثر جنسيا تقريبا بطريقة مشابهة لعفن الخبز.



4 الفطريات الدعامية

- ❖ معظمها عديده خلايا.
- ❖ وتسمى أيضا بالمشروم.
- ❖ أشهر مثال عليها هو فطر
- ❖ نادرا ما تنتج ابوغ لا جنسية.
- ❖ تتكاثر جنسيا بإنتاج ابواغ تسمى أبواغ محموله على جسم ثمري دعامي (المشروم الذي نأكله).



الفطريات الناقصة

- ❖ وهي عباراه عن فطريات لا تنطبق عليها صفات الأقسام السابقة وتحديدا انها لا تقوم بالتكاثر مثل
- بعض العلماء يعتبرونه قسم من أقسام الفطريات.

هل تقوم الفطريات بعملية البناء الضوئي؟

- ❖ الإجابة بشكل مختصر ... لا ... لا تستطيع الفطريات القيام بالبناء الضوئي لأنها ليس ذاتية التغذية.
- ❖ لكن بعض الفطريات تعيش في معيشة تعايشية (تبادل منفعة) مع بعض الطلائعيات أو البكتيريا التي تستطيع ان تقوم بعملية البناء الضوئي، وتستفيد من الفطريات في توفير مكان لمعيشتها.
- ❖ تسمى هذا الحالة من الفطريات باسم مميز هو

علل : تعتبر الاشارات مؤشر حيوي



فيديو شرح تكاثر الفطريات الدعامية



فيديو شرح لدورة حياة عفن الخبز