

**في نهاية الدرس يجب ان تعرف:**

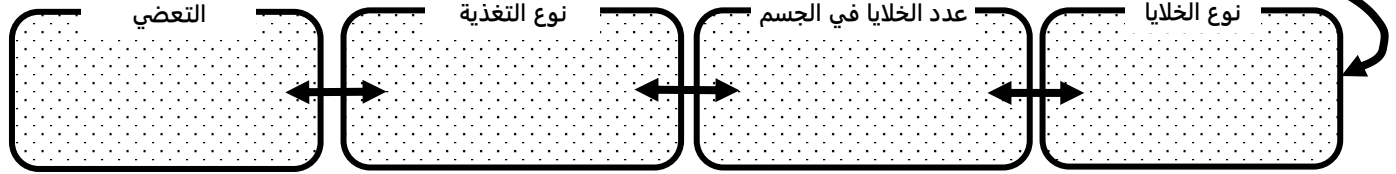
- خصائص الفطريات ، وطريقة تغذيتها وطريقة التكاثر فيها.
- هنا مطوية خاصة بمملكة الفطريات.

انتهينا من الطلائعيات !! وهذا ينقلنا الى مملكة الفطريات ، المملكة التي تتغذى على بقايا الكائنات الحية . حيث تسمى هذه العلاقة بالترمم، وأن الترمم لا يعني التغذية على الجثث فقط بل هـو التغذي على بقايا الكائنات الحية أيا كانت.

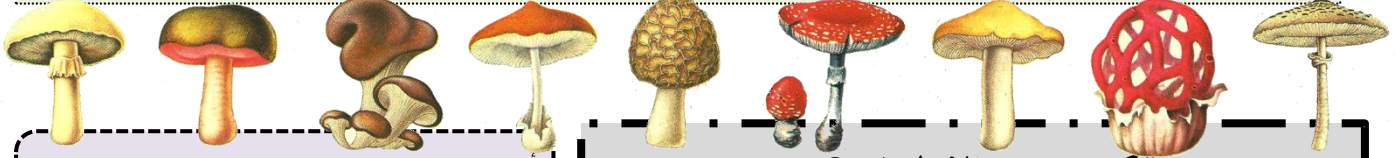


قبل ان تبدأ بدراسة الفطريات شاهد هذا الفيديو الذي يظهر مدى روعة الفطريات وتنوعها.

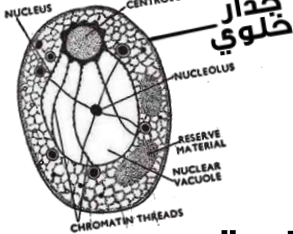
عندما درسنا الممالك الست في ورقة عمل رقم 6 تعرفنا على مملكة الفطريات وتعرفنا على خصائصها الأساسية هل تستطيع تذكر تلك الخصائص انت وزملاءك؟ حاول ان تذكرها هنا.

خصائص مملكة الفطريات

هل لازلت تتذكر معنى وحيدة خلية أو عديدة خلايا؟ ومعنى بدائية نواة وحقيقية نواة؟ وما معنى ذاتية التغذية وغير ذاتية التغذية؟ وما معنى تعضي؟ أختبر نفسك في هذه المصطلحات

**مم يتركب جسم الفطريات؟ (3 مكونات)**

أغلب الفطريات متعددة خلايا وغالبا جسمها مكون من سلسلة من الخلايا نشاهدها كخيوط تسمى خيوط فطرية (الهيفات)

فكرة اساسية**جدار خلوي****(1) جدار خلوي**

كل خلايا الفطريات تحتوي على جدار خلوي مثل النباتات لكنه مكون من مادة اسمها وليس سيليلوز.

(2) الخيوط الفطرية

جسم الفطريات عديدة الخلايا يتكون من خلايا متلاصقة بعضها على شكل سلسلة تسمى خيوط فطرية أو تسمى

اذا كانت الخيوط الفطرية تحت سطح التربة تسمى خيوط فطرية ووظيفتها امتصاص الغذاء.

اذا كانت الخيوط الفطرية فوق سطح التربة تسمى الجسم الثمري.

(3) الحواجز

الخيوط الفطرية (1) (غير مقسمة)
لها نوعان (2) (مقسمة)

**كيف تتغذى الفطريات؟**

كل الفطريات غير ذاتية التغذية وتهضم غذاءها خارج خلاياها ثم تمتصه. وتقسّم الى ثلاثة أنواع:

**كيف تتكاثر الفطريات؟**

ينقسم التكاثر في الفطريات إلى نوعين جنسي ولا جنسي

(2) لا جنسي

- أ- الانقسام المباشر.
- ب- التبرعم.
- ج- التجزؤ.
- د- إنتاج الابواغ

(1) جنسي

عن طريق **الانقسام الاختزالي** وينتج عنه تكون ابواغ جنسية.

3

تعتمد على تبادل المنفعة مع مخلوقات أخرى.

2

تحصل على غذائها من مخلوق آخر (العائل) وتسبب له المرض.

1

تتغذى على بقايا المخلوقات الميتة أو الفضلات العضوية.

ماهي الابواغ؟

فيديو تغذي الفطريات



**في نهاية الدرس يجب ان تعرف:**

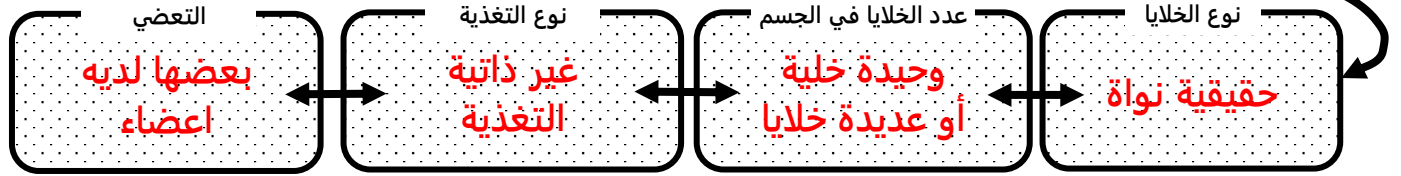
- خصائص الفطريات ، وطريقة تغذيتها وطريقة التكاثر فيها.
- هنا مطوية خاصة بمملكة الفطريات.

انتهينا من الطلائعيات !! وهذا ينقلنا الى مملكة الفطريات ، المملكة التي تتغذى على بقايا الكائنات الحية . حيث تسمى هذه العلاقة بالترمم، وأن الترمم لا يعني التغذية على الجثث فقط بل هـو التغذي على بقايا الكائنات الحية أيا كانت.

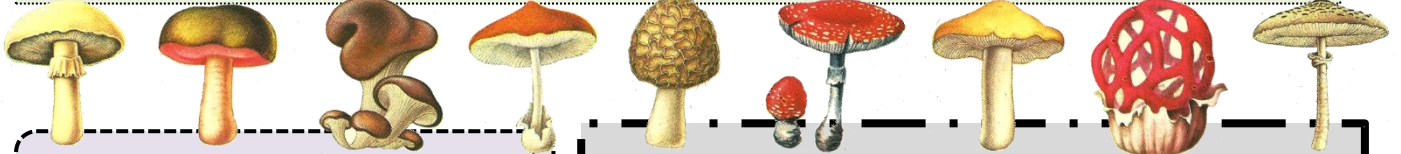
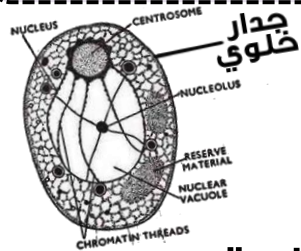


قبل ان تبدأ بدراسة الفطريات شاهد هذا الفيديو الذي يظهر مدى روعة الفطريات وتنوعها.

عندما درسنا الممالك الست في ورقة عمل رقم 6 تعرفنا على مملكة الفطريات وتعرفنا على خصائصها الأساسية هل تستطيع تذكر تلك الخصائص انت وزملاءك؟ حاول ان تذكرها هنا.

خصائص مملكة الفطريات

هل لازلت تتذكر معنى وحيدة خلية أو عديدة خلايا؟ ومعنى بدائية نواة وحقيقية نواة؟ وما معنى ذاتية التغذية وغير ذاتية التغذية؟ وما معنى تعضي؟ أختبر نفسك في هذه المصطلحات

**مم يتركب جسم الفطريات؟ (3 مكونات)****فكرة اساسية****(1) جدار خلوي**

كل خلايا الفطريات تحتوي على جدار خلوي مثل النباتات لكنه مكون من مادة اسمها **الكيتين** وليس سيليلوز.

(2) الخيوط الفطرية

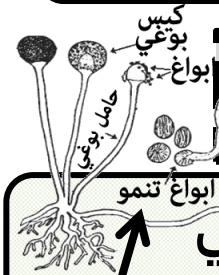
جسم الفطريات عديدة الخلايا يتكون من خلايا متلاصقة بعضها على شكل سلسلة تسمى خيوط فطرية أو تسمى **هيفات**.

اذا كانت الخيوط الفطرية تحت سطح التربة تسمى خيوط فطرية ووظيفتها امتصاص الغذاء.

اذا كانت الخيوط الفطرية فوق سطح التربة تسمى الجسم الثمري.

(3) الحواجز

الخيوط الفطرية لها نوعان (1) **غير مجزأة** (غير مقسمة) (2) **مجزأة** (مقسمة)

**كيف تتكاثر الفطريات؟**

ينقسم التكاثر في الفطريات إلى نوعين جنسي ولا جنسي

(2) لا جنسي

- أ- الانقسام المباشر.
- ب- التبرعم.
- ج- التجزؤ.
- د- إنتاج الابوابع

(1) جنسي

عن طريق **الانقسام الاختزالي** وينتج عنه تكون ابوابع جنسية.

كيف تتغذى الفطريات؟

كل الفطريات غير ذاتية التغذية وتهضم غذاءها خارج خلاياها ثم تمتصه. وتقسّم الى ثلاثة أنواع:

1 مترممة

تتغذى على بقايا المخلوقات الميتة أو الفضلات العضوية.

2 متطفلة

تحصل على غذائها من مخلوق آخر (العائل) وتسبب له المرض.

3 متكافلة

تعتمد على تبادل المنفعة مع مخلوقات أخرى.

ماهي الابوابع؟ خلية غير جنسية أحادية العدد الكرموسومي (n1) تنبت مباشرة لتكون فطر جديد.

فيديو تغذي الفطريات

