



مدارس الكلية العلمية الإسلامية

الصف : السابع، الشعبة ( د )

المادة: العلوم الوحدة: تصنيف الكائنات الحية

الدرس: مملكة الفطريات والطلائعيات

اجابات اسئلة الدرس الرابع

( اتحقق + التحليل والاستنتاج +مراجعة الدرس)

✓ **أتحقق:** ما الفرق بين الفُطريَّاتِ والنَّبَاتاتِ؟

**أتحقق:** تختلف خلايا الفطريات عن خلايا النباتات بتركيب الجدار الخلوي المحيط بكل منها، كما أن الفطريات غير ذاتية التغذية، أما النباتات فتصنع غذاءها بنفسها.

✓ **أتحقق:** أحدد دور كل مجموعة من مجموعات الفُطريَّاتِ في حياة الإنسان.

**أتحقق:** الفطريات الرمية: بالغة الأهمية للبيئة وتساعد على تحليل بقايا الجثث وتقليل التلوث. الفطريات الطفلية: تسبب المرض للإنسان.

✓ **أتحقق:** أحدد طبيعة العلاقة بين الطلائعيات والإنسان.

**أتحقق:** هناك طلائعيات مفيدة للإنسان، يتغذى على بعض أنواعها، ويستخلص بعض المركبات منها لتصنيع مكمّلات غذائية، أو لأغراض علاجية، مثل صناعة قوالب الأسنان. بعضها الآخر يسبب المرض للإنسان، ومن الأمثلة عليها أحد أنواع الأميبا الذي يسبب مرض الزحار الأميبي.

### التحليل والاستنتاج:

سيتوصل الطلبة إلى أن توافر الغذاء العضوي ( المتمثل في السكر في هذه التجربة) والرطوبة ( المتمثلة في الماء) والحرارة، هي العوامل المؤثرة في نمو الفطريات؛ حيث يوفر السكر مصدر غذاء الخميرة، وتعد الرطوبة والحرارة مسؤولتين عن إتمام العمليات الحيوية فيها.

## مراجعة الدرس ( ص 79)

1. **الفكرة الرئيسة:** **أقارنُ** بينَ الفُطريَّاتِ والطلائعيَّاتِ.

الفطريات: كائنات حية حقيقية النوى، غير ذاتية التغذية، معظمها عديد الخلايا، ومنها ما هو وحيد الخلية.

الطلائعيات: كائنات حية حقيقية النوى، منها ما هو ذاتي التغذية ولا يتنقل من مكان لآخر، ومنها ما هو غير ذاتي ويتنقل من مكان لآخر، وتضم كائنات وحيدة الخلية وأخرى عديدة الخلايا.

2. **أصنّفُ** نوعاً من الكائنات الحيّة حقيقيّ النواة، وبسيط التركيب، ووحيد الخلية، ولا يستطيعُ صنْعَ غذائه بنفسه، ويسبّبُ المرضَ للإنسانِ ضمنَ مملكةٍ .....  
الأوليات مثل الأميبا.

3. **أطرحُ سؤالاً** أجابتهُ الأُستاذ (الأُشن).

أعطي مثلاً على العلاقة التكافلية بين الفطر والطحلب.

4. أفسّر: ترتبط الفطريات مع الإنسان بعلاقة ذات بُعْدَيْن.

ترتبط الفطريات مع الإنسان بعلاقة سلبية وإيجابية في آن معاً؛ فبعض الفطريات يسبّب المرض للإنسان وللنباتات والحيوانات التي يتغذى عليها، وبعضها الآخر له فوائد كثيرة، ففطرُ المشروم والكمأة مثلاً يشكّلان غذاءً مفيداً. ويُسهّم فطرُ الخميرة في صنّع عدّة أنواعٍ من الأطعمة، وتُنتج بعض أنواع فطر البنسيليوم مضادات حيويّة استفاد منها الإنسان في القضاء على عديد من البكتيريا المُسبّبة للأمراض.

5. التفكير الناقد: تستطيع الطحالب الخضراء صنع غذائها بنفسها، وتفتقر إلى القدرة على الحركة من مكانٍ إلى آخر، ومع ذلك لا تُصنّف ضمن النباتات، لماذا؟

لأنها تفتقر إلى خصائص النباتات؛ فمثلاً بعض الطحالب وحيد الخلية، أمّا النباتات جميعها فعديدة الخلايا، بالإضافة إلى افتقارها للجذور والسيقان الحقيقية.

6- أقدم دليلاً على أن الطحالب مفيدة لعدد من الكائنات الحية ومنها الإنسان؟

الطحالب مفيدة لأنها تنتج الأكسجين من خلال عملية البناء الضوئي، وتُعدّ غذاءً للأسماك والكائنات البحرية، ويستخدمها الإنسان في صناعة الأدوية وبعض أنواع الطعام.