

خصائص الفطريات

الفكرة الرئيسة:

تعد الفطريات من أهم الكائنات الحية للإنسان، من الناحيتين الاقتصادية والبيئية.

المفاهيم والمصطلحات:

Fungi	الفطريات
Decomposers	المحللات

إذا فكرنا يوماً في سبب انتفاخ المخبوزات، أو في المذاق المميز لبعض الأجبان؛ فإن السبب في ذلك يعود لبعض أنواع الكائنات الحية التي تسمى الفطريات. وتُشبه الفطريات **Fungi** النباتات فهي ثابتة لا تتنقل من مكانها، كما تُشبه الحيوانات في أنها لا تستطيع تصنيع غذائها بنفسها، وتختلف عن بعضها في عدة صفات كالشكل والحجم؛ فمنها الكبير ومنها الصغير جداً، ويمكن للفطريات العيش في البيئات المختلفة على الأرض.

✓ **أتحقق:** ما الخصائص العامة للفطريات

فطر المشروم من الفطريات، التي تُشكل غذاء للإنسان.

فِطْرِيَّاتٌ فِي حَيَاةِ الْإِنْسَانِ

تَخْتَلِفُ عَلاَقَةُ الْفِطْرِيَّاتِ

بِالْإِنْسَانِ بِاخْتِلَافِ أَنْوَاعِهَا، فَمِنْهَا

بعض المفيد يستخدمه في إنتاج

بعض المضادات الحيوية لعلاج

الأمراض، أو في صنع بعض

الأطعمة، ومنها ما قد يسبب له

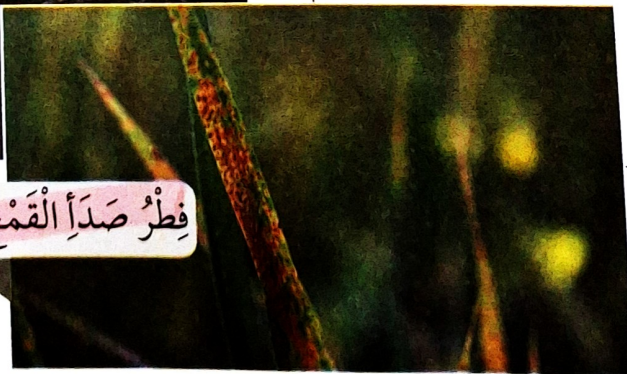
بعض الأمراض، أو يفسد الأطعمة

المختلفة.

أهمـا
الفطريات
للإنسانالمواد والأدوات: عَيْنَاتٌ مِنَ الْمَشْرُومِ، قِطْعَةٌ خُبْزٍ مُتَعَفِّئَةٍ،
مِجْهَرٌ، شَرَائِحُ مِجْهَرِيَّةٌ، أَدَوَاتٌ تَشْرِيحٌ.
خُطُوبَاتُ الْعَمَلِ:1 **ألاحظ** فِطْرَ الْمَشْرُومِ، وَأُسْجِلْ مَلاحِظَاتِي حَوْلَ شَكْلِهِ
وَمَلَمْسِهِ وَحَجْمِهِ.2 **أقطع** الْمَشْرُومَ طَوِيلًا، وَأُسْجِلْ مَلاحِظَاتِي حَوْلَ مَا أَرَاهُ.3 **أعد** شَرِيحَةً مِجْهَرِيَّةً لِفِطْرِ عَفْنِ الْخُبْزِ. (بِمُسَاعَدَةِ
الْمُعَلِّمِ / الْمُعَلِّمَةِ).4 **أفحص** الشَّرِيحَةَ تَحْتَ الْمِجْهَرِ، وَأُسْجِلْ مَلاحِظَاتِي.5 **أقارن** بَيْنَ الْمَشْرُومِ وَعَفْنِ الْخُبْزِ، مِنْ حَيْثُ التَّرَكِيبُ.6 **أصف** لِرُؤْوسِي / زَمِيلَاتِي التَّرَكِيبَ الْخَارِجِيَّ وَالذَّقِيقَ
لِنَوْعِي الْفِطْرِ.

أَتَأَمَّلُ الصُّورَ

أَصِفْ دَوْرَ الْفِطْرِيَّاتِ الْآتِيَةِ فِي حَيَاةِ الْإِنْسَانِ:

مضيد
فِطْرُ الْكَمَامَةِفِطْرُ الْخَمِيرَةِ
مضيدفِطْرُ صَدَأِ الْقَمْحِ
مضيد✓ **أَتَحَقَّقُ:** أُعْطِيَ أَمثلةً عَلَى فِطْرِيَّاتٍ مُفِيدَةٍ لِلْإِنْسَانِ، وَفِطْرِيَّاتٍ ضَارَّةٍ.

الْفِطْرِيَّاتُ وَالْبَيْئَةُ

قَدْ نُشَاهِدُ جُثَّةَ لَحْيَوَانٍ نَافِقٍ فِي مَكَانٍ مَا أَوْ بَقَايَا نَبْتَةٍ مُلْقَاةٍ هُنَا أَوْ هُنَاكَ، فَمَا الَّذِي يَحُلُّ بِهَذِهِ الْجُثَّةِ أَوْ بَقَايَا النَّبْتَةِ بَعْدَ مُدَّةٍ مِنَ الزَّمَنِ؟

تُحَلِّلُ بَعْضُ الْكَائِنَاتِ الْحَيَّةِ بَقَايَا أَجْسَامِ الْكَائِنَاتِ الْحَيَّةِ الْمَيِّتَةِ وَتُحَوِّلُهَا إِلَى مَوَادِّ بَسِيطَةٍ تُضِيفُهَا لِلتُّرْبَةِ، وَتُسَمَّى هَذِهِ الْكَائِنَاتُ الْمُحَلِّلَاتُ **Decomposers** وَتُعَدُّ الْفِطْرِيَّاتُ مِمَّا عَلَيْهَا. وَالْمُحَلِّلَاتُ بِالِغَةِ الْأَهْمِيَّةِ فِي الْبَيْئَةِ؛ لِأَنَّهَا تُقَلِّلُ التَّلَوُّثَ النَّاتِجَ عَنْ تَرَاكُمِ الْجُنُبِ وَتَزِيدُ مِنْ خُصُوبَةِ التُّرْبَةِ.

أهمية المحللات
للبيئة

✓ **أَتَحَقَّقُ:** مَا أَهْمِيَّةُ الْفِطْرِيَّاتِ لِلْبَيْئَةِ؟

بقايا دلفين (حيوان بحري) على أحد الشواطئ.

