

خَصَائِصُ الْفِطْرِيَّاتِ

الفكرة الرئيسة:

علي

تُعدُّ الفِطْرِيَّاتُ مِنْ أَهَمِّ الكائِنَاتِ الحَيَّةِ لِلإنْسَانِ، مِنْ النَاجِحَتَيْنِ الأَقْتِصَادِيَّةِ وَالبَيْئَةِ.

المفاهيم والمصطلحات:

● الفِطْرِيَّاتُ (Fungi).

● المُحلِّلاتُ (Decomposers).

إذا فَكَّرْنَا يَوْمًا فِي سَبَبِ انْتِفاخِ المَخبُوزَاتِ،

أَوْ فِي المَذاقِ المُمَيِّزِ لِبَعْضِ الأَجبانِ؟ فَإِنَّ

السَّبَبَ فِي ذَلِكَ يَعُودُ لِبَعْضِ أنواعِ الكائِنَاتِ

الحَيَّةِ الَّتِي تُسَمَّى الفِطْرِيَّاتِ. وَتُشْبِهُ الفِطْرِيَّاتُ 1

(Fungi) البَنااتِ فَهِيَ ثابتَةٌ لا تَتَقَلَّ مِنْ مَكانِها،

كَمَا تُشْبِهُ الحَيَواناتِ فِي أَنها لا تَسْتَطِيعُ تَصْنِيعَ 2

غذائِها بِنَفْسِها، وَتَخْتَلِفُ عَنِ بَعْضِها فِي عِدَّةِ

صِفاتِ كَالشَّكْلِ وَالحَجمِ؛ فَمِنْها الكَبيرُ وَمِنْها 3

الصَّغيرُ جِدًّا، وَيُمْكِنُ لِلْفِطْرِيَّاتِ العِيشُ فِي

البَياتِ المُخْتَلِفَةِ عَلى الأَرْضِ 4

أَتَحَقَّقُ: ما الخِصائِصُ العامَّةُ لِلْفِطْرِيَّاتِ؟

الإجابة في الفقرة

فِطْرُ المَشْرومِ مِنَ الفِطْرِيَّاتِ، الَّتِي تُشكِّلُ غِذاءً لِلإنْسَانِ.



فَطْرِياتٌ فِي حَيَاةِ الْإِنْسَانِ

نَشَاهِدُ عَفْنَ الْخُبْزِ وَالْمَشْرُومَ

الموادُّ والأدواتُ: عَيْنَاتٌ مِنَ الْمَشْرُومِ، قِطْعَةٌ خُبْزٍ مُتَعَفَّنَةٌ، مِجْهَرٌ، شَرَائِحُ وَمِجْهَرِيَّةٌ، أَدْوَاتُ تَشْرِيحٍ.

خُطُواتِ الْعَمَلِ:

- 1 **الْأَحْظُ** فِطْرَ الْمَشْرُومِ، وَأَسْجَلُ مَلاحِظاتي حَوْلَ شَكْلِهِ وَمَلَمَسِهِ وَحَجبِهِ.
- 2 أَقْطَعُ الْمَشْرُومَ طَوِيلًا، وَأَدُونُ مَلاحِظاتي حَوْلَ ما أَرَاهُ.
- 3 أَعِدُّ شَرِيحَةً مِجْهَرِيَّةً لِفِطْرِ عَفَنِ الْخُبْزِ. (بِمُساعدَةِ الْمُعَلِّمِ).
- 4 أَفْحَصُ الشَّرِيحَةَ تَحْتَ الْمِجْهَرِ، وَأَسْجَلُ مَلاحِظاتي.
- 5 **أُفَارِنُ** بَيْنَ الْمَشْرُومِ وَعَفَنِ الْخُبْزِ، مِنْ حَيْثُ التَّرْكِيبِ.
- 6 أَصِفُ لِمَلائي التَّرْكِيبَ الْخارجيَّ وَالدَّقِيقَ لِنوعَيِ الْفِطْرِ.

وَضحي ذلك تَخْتَلِفُ عَلاقَةُ الْفِطْرِياتِ

بِالْإِنْسَانِ بِاخْتِلافِ أَنْواعِها، فَمِنْها

بعضُ المُضادَّاتِ الحَيَوِيَّةِ لِعِلاجِ

بعضِ الأَمراضِ، أَوْ في صُنْعِ بَعْضِ

الأَطعمَةِ، وَمِنْها ما قَدْ يَسبَبُ لَهُ

بَعْضُ الأَمراضِ، أَوْ يُفْسِدُ الأَطعمَةَ

المُختَلِفةَ.

ضار

أَتأملُ الصُّورَ

أَصِفُ دَوْرَ الْفِطْرِياتِ الأَتِيَّةِ فِي حَيَاةِ الْإِنْسَانِ:



الغذاء

فِطْرُ الْكَماءِ

فِطْرُ الْخَمِيرةِ

صنَعُ المخبوزاتِ



فِطْرُ صِدا الْقَمْحِ

يَسبَبُ المَرَضَ لِلنَّباتِ

✓ **أَتَحَقَّقُ** أُعْطِيَ أمثلةً عَلى فِطْرِياتٍ مُفيدةٍ لِلإِنْسَانِ، وَفِطْرِياتٍ ضارَّةٍ.

47

- عفن الخبز
- صدا القمح

- خميرة
- كمأة
- مشروم

الفطريات والبيئة

قد نُشاهدُ جُثَّةَ لِحْيوانٍ نافِقٍ في مَكَانٍ ما أو بَقايا نَبْتَةٍ مُلقاةٍ هُنا أو هُنَاكَ، فما الَّذي يَحُلُّ

هذه الجُثَّةُ أو بَقايا النَبْتَةِ بَعْدَ مُدَّةٍ مِنَ الزَّمَنِ؟

عرفي المحللات؟

هي كائنات تُحلِّلُ بَعْضَ الكائناتِ الحَيَّةِ بَقايا أجسام الكائناتِ الحَيَّةِ المَيِّتَةِ وتُحوِّلُها إلى موادِّ بَسِيطَةٍ

تُضَيِّفُها لِلتُّرْبَةِ، وتُسمى هذه الكائناتِ المُحلِّلاتِ (Decomposers) وتُعدُّ الفُطرياتُ مِثْلاً

عَليها. والمُحلِّلاتُ بالغةُ الأهميَّةِ في البيئَةِ؛ لِأنَّها تُقلِّلُ التَّلَوُّثَ الناتِجَ عَن تراكُمِ الجُثثِ،

وتُزيدُ مِنَ خُصوبةِ التُّرْبَةِ. ②

علي

✓ **أَتَحَقَّقُ:** ما أهميَّةُ الفُطرياتِ لِلبيئَةِ؟

نفس أهمية المحللات:

1 - فتقلل التلوث الناتج عن تراكم الجثث

2 - تزيد خصوبة التربة

