

خَصائِصُ الْفِطْرِيَاتِ

عاليٌ

إِذَا فَكَرْنَا يَوْمًا فِي سَبَبِ اِتِّفَاقِ الْمُخْبُزَاتِ،

أَوْ فِي الْمَذَاقِ الْمُمِيزِ لِعَضُّ الْأَجْبَانِ؟ فَإِنَّ

السَّبَبُ فِي ذَلِكَ يَعُودُ لِيَعْنِي أَنَّوْاعَ الْكَائِنَاتِ

الْحَيَّةِ الَّتِي تُسَمَّى الْفِطْرِيَاتُ. وَتُشَبِّهُ الْفِطْرِيَاتُ

(الْبَيَّنَاتُ فَهِيَ ثَابِتَةٌ لَا تَتَقَلَّ مِنْ مَكَانِهَا،

كَمَا تُشَبِّهُ الْحَيَّانَاتِ فِي أَنَّهَا لَا تَسْتَطِعُ تَصْنِيعَ

غَذَائِهَا بِنَفْسِهَا، وَتَخْتَلِفُ عَنْ بَعْضِهَا فِي عِدَّةِ

صِفَاتٍ كَالشَّكْلِ وَالْحَجْمِ؛ فَمِنْهَا الْكَبِيرُ وَمِنْهَا

الصَّغِيرُ جِدًّا، وَيُمْكِنُ لِلْفِطْرِيَاتِ الْعِيشُ فِي

الْبَيَّنَاتِ الْمُخْتَلِفَةِ عَلَى الْأَرْضِ

أَتَحَقَّقُ: مَا الْخَصَائِصُ الْعَامَّةُ لِلْفِطْرِيَاتِ؟ ✓

الإِجَابةُ فِي الْفَقْرَةِ

الْفَلَدَةُ الْأَنْسَسُ:

تُعَدُّ الْفِطْرِيَاتُ مِنْ أَهَمِ الْكَائِنَاتِ الْحَيَّةِ لِلْإِنْسَانِ، مِنَ النَّاحِيَتِينِ الْاِقْتِصَادِيَّةِ وَالْبَيَّنَيَّةِ.

الْمَفَاهِيمُ وَالْمُصْطَلَحَاتُ:

- الْفِطْرِيَاتُ (Fungi).

- الْمُحَلِّلَاتُ (Decomposers).

فِطَرُ الْمَشْرُومِ مِنَ الْفِطْرِيَاتِ، الَّتِي تُشكِّلُ غِذَاءً لِلْإِنْسَانِ.



لِشَاطِ

عَنِ الْخُبْزِ وَالْمَشْرُومِ

المَوَادُ وَالآدَواتُ: عِينَاتٌ مِنَ الْمَشْرُومِ، قِطْعَةُ خُبْزٍ مُتَعَفِّنَةٌ، مِجْهَرٌ، شَرائِعٌ مِجْهَرِيَّةٌ، آدَواتٌ شَرِيعٌ.

خُطُوطُ الْعَمَلِ:

- 1 **الْأَحْظِي** فِطْرُ الْمَشْرُومِ، وَاسْجُلْ مُلَاحَظَاتِي حَوْلِ شَكْلِهِ وَمَلَمِسِهِ وَحَجْمهِ.
- 2 أَعْطِي فِطْرَ الْمَشْرُومَ طَوِيلًا، وَآدُونْ مُلَاحَظَاتِي حَوْلَ مَا أَرَاهُ.
- 3 أَعْدِي شَرِيعَةً مِجْهَرِيَّةً لِفِطْرِ عَنِ الْخُبْزِ. (بِمُسَاعَةِ الْمُعَلِّمِ).
- 4 أَفْحَصْ الشَّرِيعَةَ تَحْتَ الْمِجْهَرِ، وَاسْجُلْ مُلَاحَظَاتِي.
- 5 **أَقْارِنُ** بَيْنَ الْمَشْرُومِ وَعَفْنِ الْخُبْزِ، مِنْ حَيْثُ التَّرْكِيبُ.
- 6 أَصْفِ لِزَمَلَائيِ التَّرْكِيبَ الْخَارِجِيَّ وَالدَّقِيقَ لِنَوْعِيِ الْفِطْرِ.

فِطْرِيَّاتٌ فِي حَيَاةِ الْإِنْسَانِ

وَضَحَى ذَلِكَ تَخْتَلِفُ عَلَاقَةُ الْفِطْرِيَّاتِ

بِالْإِنْسَانِ بِاِختِلَافِ أَنْوَاعِهَا، فَمِنْهَا
ما هُوَ مُفَيِّدٌ يُسْتَخَلِّمُهُ فِي إِنْتَاجِ

بعْضِ الْمُضَادَاتِ الْحَيَويَّةِ لِعَلاجِ
الْأَمْرِ اِضْرِيٍّ، أَوْ فِي صُنْعِ بَعْضِ

الْأَطْعَمَةِ، وَمِنْهَا مَا قَدْ يُسَبِّبُ لَهُ
بعْضُ الْأَمْرَاضِ، أَوْ يُفْسِدُ الْأَطْعَمَةَ

ضَارٌ

أَنَّا مُلِلُ الصُّورَ

أَصْفُ دَوْرَ الْفِطْرِيَّاتِ الْأَتِيَّةِ فِي حَيَاةِ الْإِنْسَانِ:



الغَذَاءُ



يُسَبِّبُ الْمَرْضَ
لِلنَّبَاتِ

صُنْعُ
الْمَخْبُوزَاتِ

✓ أَتَحَقَّقَ أُعْطِيَ أَمْثَلَةً عَلَى فِطْرِيَّاتٍ مُفَيِّدَةٍ لِلْإِنْسَانِ، وَفِطْرِيَّاتٍ ضَارَّةً.

47

- عَفْنُ الْخُبْزِ
- صَدَّا الْقَمْحَ

- خَمِيرَةُ
- كَمَاءُ
- مَشْرُومُ

الفِطْرِيَاتُ وَالْبَيْئَةُ

قَدْ نُشَاهِدُ جُثَّةً لِحَيَّانٍ نَافِقٍ فِي مَكَانٍ مَا أَوْ بَقَايَا نَبْتَةٍ مُلْقَاءٌ هُنَا أَوْ هُنَاكَ، فَمَا الَّذِي يَحْلُّ

هَذِهِ الْجُثَّةَ أَوْ بَقَايَا النَّبْتَةِ بَعْدَ مُدَّةٍ مِنَ الزَّمْنِ؟

عرفي المخللات؟

هي كائنات تُحلّل بعض الكائنات الحية بقايا أجسام الكائنات الحية الميتة وتحولها إلى مواد بسيطة

تضيقها للتربة، وتسمى هذه الكائنات المخللات (Decomposers) وتعود الفطريات مثلاً

علىها. والمخللات بالغة الأهمية في البيئة؛ لأنّها تقلل التلوث الناتج عن تراكم الجثث،

1

علي

2

أَتَحَقَّقُ: ما أهمية الفطريات للبيئة؟ ✓

نفس أهمية المخللات :

1- فتقلل التلوث الناتج عن تراكم الجثث

2- تزيد خصوبة التربة

