

1 المَفَاهِيمُ وَالْمُصْطَلَحَاتُ: أَضِعْ الْمَفْهُومَ الْمُنَاسِبَ فِي الْفَرَاغِ:

● (.....): إِحْدَى طَرَائِقِ انْتِقَالِ الْحَرَارَةِ، وَهِيَ الْوَحِيدَةُ الَّتِي تَنْقُلُ الْحَرَارَةَ

فِي الْفَرَاغِ.

● (.....): مَادَّةٌ تُسْتَعْمَلُ لِعَزْلِ الْمَنَازِلِ حَرَارِيًّا، وَتُوضَعُ ضِمْنَ جُدْرَانِهَا.

● (.....): انْتِقَالُ الْحَرَارَةِ عَلَى شَكْلِ تَيَّارَاتٍ حَرَارِيَّةٍ فِي الْمَوَادِّ السَّائِلَةِ

وَالْمَوَادِّ الْغَازِيَّةِ.

● (.....): مِنْهَا مَوَادُّ تُصْنَعُ لِلْعَامِلِينَ فِي مَعَامِلِ صَهْرِ الْفِلِزَّاتِ.

● (.....): انْتِقَالُ الْحَرَارَةِ بَيْنَ الْأَجْسَامِ الْمُتَلَامِسَةِ.

2 أَصْنَفُ الْمَوَادِّ الْآتِيَةِ إِلَى مُوَصِّلَةٍ لِلْحَرَارَةِ أَوْ عَازِلَةٍ لِلْحَرَارَةِ، وَاكْتُبْهَا فِي الْجَدْوَلِ أَدْنَاهُ:

الْأَلْمِنيُومُ، الزُّجَاجُ، الْقِمَاشُ، الْحَدِيدُ، النُّحَاسُ الْأَصْفَرُ، الْهَوَاءُ، الْمَطَّاطُ

عَازِلَةٌ لِلْحَرَارَةِ	مُوَصِّلَةٌ لِلْحَرَارَةِ	المَادَّةُ

3 أُقَارِنُ بَيْنَ دَرَجَةِ الْحَرَارَةِ وَالطَّاقَةِ الْحَرَارِيَّةِ وَالْحَرَارَةِ مِنْ حَيْثُ مَفْهُومٌ كُلٌّ مِنْهَا.

4 أفسِّرُ: نَرْتَدِي قَفَّازَاتٍ خَاصَّةً عِنْدَ إِدْخَالِ الطَّعَامِ إِلَى الْفُرْنِ.

5 التَّفَكِيرُ النَّاقِدُ: تَقِي الْبُيُوتُ الْمَصْنُوعَةُ مِنْ

الْجَلِيدِ سُكَّانَ الْمَنَاطِقِ الْقُطْبِيَّةِ مِنَ الْبُرُودَةِ

الشَّدِيدَةِ خَارِجَهَا. أفسِّرُ ذَلِكَ.



- 6 **أَتَوَقَّعُ** طَرِيقَتِي انْتِقَالَ الحَرَارَةِ إلى يَدَيَّ؛ عِنْدَ فَرَكِهِمَا في فَصْلِ الشِّتَاءِ، وَعِنْدَ النَّفْخِ عَلَيَّهِمَا.
- 7 **أَتَوَقَّعُ:** أَرْتَّبُ المَوَادَّ الأَتِيَّةَ تَصَاعُدِيًّا حَسَبَ تَوَصِيلِهَا لِلحَرَارَةِ:
الْفِضَّةُ، الصُّوفُ الصَّخْرِيُّ، الهَوَاءُ
- 8 **أَطْرَحُ سُؤْلاً** تَكُونُ إجابَتُهُ، انْتِقَالَ الحَرَارَةِ بِالحَمَلِ.
- 9 **أَوَضِّحُ** لِمَاذَا يُوضَعُ المُشْعُّ الحَرَارِيُّ في أَسْفَلِ العُرْفَةِ بَيْنَمَا يُوضَعُ مُكَيِّفُ الهَوَاءِ في أَعْلَاهَا.
- 10 **أَتَنبَأُ:** لِمَاذَا يَلْبَسُ رُؤَادُ الفِضَاءِ مَلابِسَ واقِيَّةً مِنَ الحَرَارَةِ بالرَّغْمِ مِنْ عَدَمِ وُجُودِ مَصَادِرِ حَرَارَةٍ عَالِيَةٍ قَرِيبَةٍ مِنْهُمُ.
- 11 **جِسْمَانِ؛** كُتْلَةُ الأَوَّلِ 1kg وَدَرَجَةُ حَرَارَتِهِ 80°C ، وَكُتْلَةُ الثَّانِي 10g وَدَرَجَةُ حَرَارَتِهِ 80°C . أَحَدُ أَيَّهِمَا يَمْتَلِكُ طاقَةَ حَرَارِيَّةً أَكْبَرَ، ثُمَّ أَحَدُ اتِّجَاهِ انْتِقَالِ الحَرَارَةِ بَيْنَهُمَا إِذَا تَلَامَسَا مَعًا.
- 12 **أَصِفُ** طَرِيقَ انْتِقَالِ الحَرَارَةِ الَّتِي تَحْدُثُ خِلالَ خَبْزِ قَالِبِ حَلْوَى في الفُرْنِ.

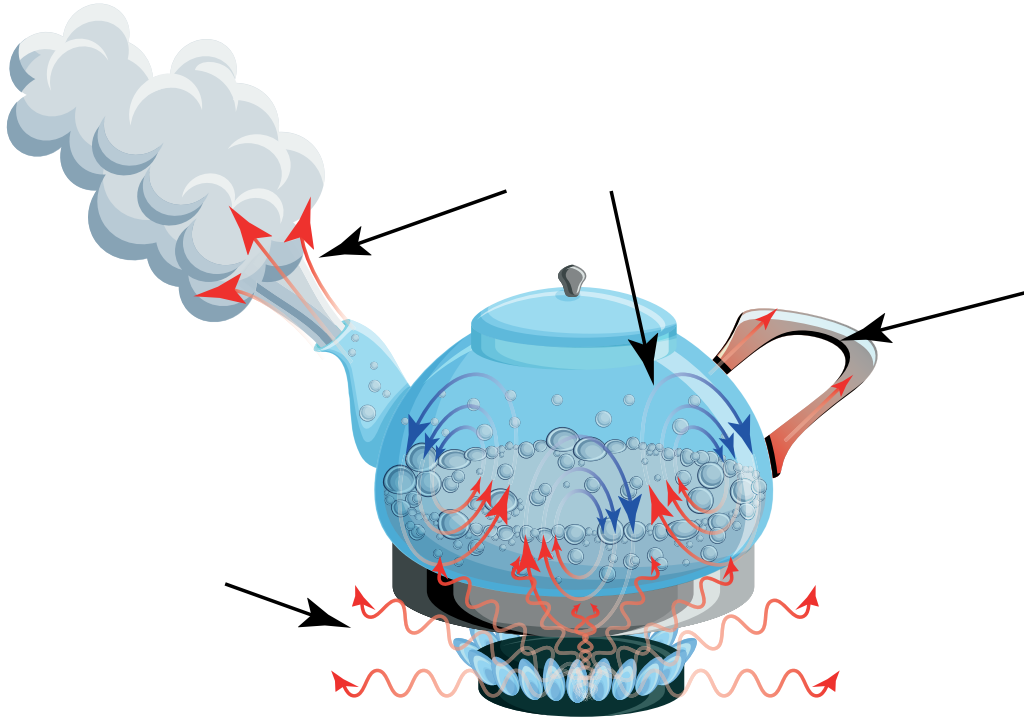


13 أُحَدِّدُ عَلَى الشَّكْلِ الطَّرِيقَةَ الْمُنَاسِبَةَ لِإِنْتِقَالِ الْحَرَارَةِ:

الإشعاع

الحمل

التوصيل الحراري



منهاجي
متعة التعليم الهادف

