



يُظْهَرُ فِي الصُّورَةِ خَلِيطٌ غَيْرُ مُتَجَانِسٍ . كَيْفَ يُمَكِّنُ تَحْوِيلُهُ إِلَى مَحْلُولٍ ؟

3 ☐ التَّخْلُصُ مِنْ مُكَوِّنَاتِ الْخَلِيطِ الْمُخْتَلِفَةِ .

1 ☐ يُمَكِّنُ رُؤْيَا مُكَوِّنَاتِ الْخَلِيطِ بِسُهُولَةٍ عَلَى الرَّغْمِ مِنْ أَنَّهَا مُرْتَبِطَةٌ مَعًا كِيمَاثِيًّا .

4 ☐ لَا يُمَكِّنُ رُؤْيَا مُكَوِّنَاتِ الْخَلِيطِ بِسُهُولَةٍ لِارْتِبَاطِهَا مَعًا ارْتِبَاطًا كِيمَاثِيًّا .

2 ☐ خَلَطَ الطَّعَامَ بِالْخَلَاطِ الْكَهْرِبَائِيِّ لِكَيْ يَتَحَوَّلَ إِلَى خَلِيطٍ بِتَرْكِيبٍ مُنْتَظَمٍ .

هَلْ يُمَكِّنُ اعْتِبَارُ قِطْعَةٍ مِنَ الْفُولَادِ مَحْلُولًا؟

① كَلَّا، الْفُولَادُ خَلِيطٌ غَيْرُ مُتَجَانِسٍ .

③ نَعَمْ، تُعَدُّ جَمِيعُ الْمَوَادِّ الصُّلْبَةِ مَخَالِيطَ مُتَجَانِسَةٍ .

② كَلَّا، يُمَكِّنُ تَمْيِيزُ مُكَوِّنَاتِ الْفُولَادِ .

④ نَعَمْ، الْفُولَادُ خَلِيطٌ مُتَجَانِسٌ .

تُعَدُّ هَذِهِ الْوُجُوهُ خَلِيطًا

نَظَرًا لِأَنَّ مُكَوِّنَاتِهَا تَظْهَرُ فِي الْخَلِيطِ بِشَكْلِ



3 مُنْتَظِمٌ ➕

2 مُرَكَّبًا ➕

1 مُرْتَبَطًا ➕

6 غَيْرُ مُنْتَظِمٍ ➕

5 مُتَجَانِسًا ➕

4 غَيْرُ مُتَجَانِسٍ ➕

لِلخَلِيطِ غَيْرِ الْمُتَجَانِسِ مَطْهَرٌ غَيْرُ مُنْتَظَمٍ .

وَمِنْ الْأَمْثَلَةِ عَلَى هَذَا النَّوعِ مِنَ الْمَخَالِيطِ .

6



خَلِيطُ الْمُكَسَّرَاتِ

5

الْمُتَجَانِسِ

4



الشَّايِ

3



الماءُ

2

غَيْرِ الْمُتَجَانِسِ

1

الْمُرَكَّبِ

لِلخَلِيطِ مَظْهَرٌ غَيْرُ مُنْتَظَمٍ .

وَمِنْ الْأَمْثَلَةِ عَلَى هَذَا النَّوعِ مِنَ الْمَخَالِيطِ خَلِيطُ الْمَكْسَرَاتِ .

6



خَلِيطُ الْمَكْسَرَاتِ

5

المُتَجَانِسِ

4



الشَّايُ

3



الماء

2

غَيْرِ الْمُتَجَانِسِ

1

المُرَكَّبِ



تَمَّ خَلَطَ مَجْمُوعَةٍ مِنَ الْمَكُونَاتِ لِتَحْضِيرِ السَّلَاطَةِ. تُعَدُّ السَّلَاطَةُ ...Select : حَيْثُ إِنَّهُ بِالْإِمْكَانِ رُؤْيَا مَكُونَاتِهَا.

- 1 مَرْكَبًا
- 2 جُزْئِيًّا
- 3 خَلِيطًا مُتَجَانِسًا
- 4 خَلِيطًا غَيْرَ مُتَجَانِسٍ

Select ... ❯ . لا يُمكن رؤية

تتَّجِدُ المَكُونَاتُ أَغْلَاهُ لِتُكَوَّنَ خَلِيطُ الكَعْكَ الَّذِي يُعَدُّ

مَكُونَاتِ خَلِيطِ الكَعْكَ بِسُهُولَةٍ بَعْدَ خَلْطِهَا.

1 خَلِيطًا غَيْرَ مُتَجَانِسٍ

2 خَلِيطًا مُتَجَانِسًا

3 مُرَكَّبًا

4 عُنْصُرًا





لماذا لا يُعدُّ هذا الخليط مثالاً على خليط مُتجانس؟

3 ☐ من الصَّعب تمييزُ الموادِّ المُكوَّنةِ للخليط.

1 ☐ يُمكنُ تمييزُ الموادِّ المُكوَّنةِ للخليط بسهولة.

4 ☐ يتكوَّن الخليطُ من أجزاءٍ عديدةٍ مُرتبطةٍ كيميائيًا.

2 ☐ تتوزَّعُ الموادُّ في الخليط بِشكْلِ مُنتَظِمٍ.

اسحب وأفلت الإجابات الصحيحة لتكمل الجملة الآتية .



شاي

يُعَدُّ الشاي مثالاً على حيثُ إنَّ الماء الساخن هو

أما السُّكَّرُ فهو .

7

غاز

6

المذيب

5

المذاب

4

عنصر

3

مركبات

2

خليط غير متجانس

1

محلول

أَيُّ مِنَ الْآتِيَةِ أَمْثَلُهُ عَلَى مَخَالِيطِ مُتَجَانِسَةٍ؟

حدد خيارين (2)

1 ☐	الحُبُوبُ وَالْحَلِيبُ
2 ☐	بَسْكَوِيَتُ رِقَائِقِ الشُّوْكَوْلَاتَةِ
3 ☐	الشَّايُ
4 ☐	خَلِيطُ الْكَعْكَ
5 ☐	سَلَطَةُ الْفَوَاكِهِ
6 ☐	خَلِيطُ الْمُكَسَّرَاتِ