

يُمْكِنُ تَصْنِيفُ الْمَادَّةِ إِلَى مَوَادٍّ وَمَخَالِيطَ نَقِيَّةٍ.
يُمْكِنُ تَقْسِيمُ الْمَوَادِّ النَّقِيَّةِ إِلَى عُنَاصِرَ وَمُرَكَّبَاتٍ.
كَمْ عِدَدُ الْأَنْوَاعِ الْمُخْتَلَفَةِ الَّتِي يُمَكِّنُ أَنْ تُصَنَّفَ بِهَا الْمَخَالِيطُ؟

2	3
---	---

8	1
---	---

3	4
---	---

1	2
---	---

كَيْفَ بِإمكانِكَ مَعْرِفَةُ ما إِذا كانَتِ المادَّةُ الَّتِي لَدَيْكَ خَلِيطًا أَمْ مادَّةً نَقِيَّةً؟

1○ لا تَرْتَبِطُ المَوادُّ النَّقِيَّةُ كيميائيًا. أَمَّا المَخالِيطُ؛ فَتَرْتَبِطُ كيميائيًا.

3○ يَتَكَوَّنُ الخَلِيطُ مِنَ النُّوعِ نَفْسِهِ مِنَ المادَّةِ في كُلِّ أَجْزائِهِ. أَمَّا المادَّةُ النَّقِيَّةُ؛ فَتَتَكَوَّنُ مِنْ مَقادِيرَ مُخْتَلِفَةٍ مِنَ المادَّةِ.

2○ تَتَكَوَّنُ المادَّةُ النَّقِيَّةُ مِنَ النُّوعِ نَفْسِهِ مِنَ المادَّةِ الكيمياءِيَّةِ في كُلِّ أَجْزائِها. أَمَّا الخَلِيطُ؛ فَيَتَكَوَّنُ مِنْ مَقادِيرَ مُخْتَلِفَةٍ مِنْ مادَّتَيْنِ كيميائِيَّتَيْنِ أو أَكْثَرَ.

4○ مِنَ المُمكِنِ في بَعْضِ الأَحْيانِ تَمييزُ مُكوَّناتِ المادَّةِ النَّقِيَّةِ. أَمَّا الخَلِيطُ؛ فَلا يُمكِنُ تَمييزُ مُكوَّناتِهِ.

يُعَدُّ الفولاذُ

مِنَ الكَرْبُونِ وَالْحَدِيدِ وَيُظْهَرُ بِشَكْلِ

1

مُنْتَظِمٍ

2

مُخْتَلَفٍ

3

مَادَّةً نَقِيَّةً

4

مُرَكَّبًا

5

خَلِيطًا

6

عُنَاصِرَ

7

أَجْزَاءً

في الخَليطِ ...Select ▼ تَتَوَزَّعُ مادَّتَانِ كيميائيتانِ أَوْ أَكْثَرُ تَوَزيْعًا مُتساوِيًا.

1 السَّائِلِ

2 المُتجانِسِ

3 المُركَّبِ

4 غَيْرِ المُتجانِسِ

في Select ... ▼ تَتَوَزَّعُ مَادَّتَانِ كِيمِيائِيَّتَانِ أَوْ أَكْثَرُ تَوَازِيْعًا غَيْرَ مُتَسَاوٍ

1 المَادَّةُ النَّقِيَّةُ

2 المُرَكَّبُ

3 الخَلِيطُ المُتَجَانِسُ

4 الخَلِيطُ غَيْرِ المُتَجَانِسِ

في Select ... ▼ فتنوزع مادّتان كيميائيتان أو أكثر توزيعاً متساوياً، ولا يمكن رؤية الأجزاء الفرديّة من الخليط.

1 الخليط المتجانس

2 الخليط غير المتجانس

3 العنصر

4 المركّب

اختر الإجابة الصحيحة.

هل تعتقد أن الدم خليط متجانس أم غير متجانس؟

1 ☐ الدم خليط متجانس؛ لأنه يبدو كأنه مادة واحدة.

2 ☐ الدم مركب يتألف من النوع نفسه من المادة.

3 ☐ الدم خليط غير متجانس؛ مكوناته المختلفة صغيرة للغاية
وإلا يمكن رؤيتها بواسطة المجهر.

4 ☐ الدم ليس خليطاً؛ بل هو مادة نقية.

عِنْدَ تَحْضِيرِ الحَلِيبِ بِالشُّوكُولَاتَةِ، تَتَوَزَّعُ الشُّوكُولَاتَةُ بِالتَّسَاوِي .
وَعِنْدَ تَرْكِ الكَاسِ لِفَتْرَةٍ مِنْ غَيْرِ تَحْرِيكِ، تَتَرَسَّبُ بَوَدْرَةُ الشُّوكُولَاتَةِ
أَسْفَلَ الكَاسِ .

يُشِيرُ هَذَا إِلَى أَنَّ الحَلِيبَ بِالشُّوكُولَاتَةِ

...Select ▼

1 خَلِيطُ مُتَجَانِسٍ

2 مُرَكَّبٌ

3 مَادَّةٌ نَقِيَّةٌ

4 خَلِيطٌ غَيْرُ مُتَجَانِسٍ



تُعَدُّ يَيْتْرَا الخُضَارِ المَكُونَةُ مِنْ قِطْعِ خُضَارٍ يُمَكِّنُ تَفْيِيرُهَا .

...Select ▼

1 ذَرَّةٌ

2 خَلِيطًا مُتَجَانِسًا

3 خَلِيطًا غَيْرَ مُتَجَانِسٍ

4 مُرَكَّبًا

