

المفردات

أَكْمِلْ كَلَامًا مِنَ الْجُمَلِ التَّالِيَةِ بِالْكَلِمَةِ الْمُنَاسِبَةِ:

يَتَبَخَّرُ

التَّكثُّفَ

التَّغْيِيرَ الْفِيزِيَاءِيَّ

التَّغْيِيرَ الْكِيمِيَاءِيَّ

الانصهار

١- احترق الخشب مثالاً على **التغير الكيميائي**.

٢- يُمكنُ لِلْمَاءِ الْمُتَبَخِّرِ فِي الْهَوَاءِ أَنْ يَتَحَوَّلَ إِلَى سَائِلٍ فِي عَمَلِيَّةٍ تُسَمَّى **التكثف**.

٣- قَدْ يَتَحَوَّلُ الْمَاءُ إِلَى غَازٍ، أَيْ أَنَّهُ **يتبخّر**.

٤- مِنَ الْأَمْثَلَةِ عَلَى **التغير الفيزيائي** الرُّطوبَةُ وَالْجَفَافُ.

٥- تَحَوَّلَ الْمَادَّةُ الصَّلْبَةُ إِلَى مَادَّةٍ سَائِلَةٍ يُسَمَّى **انصهار**.



أجيب عن الأسئلة التالية:

٦- **أتواصل.** أي الصورتين التاليتين تبين تغيراً فيزيائياً، وأيُهُمَا تبين تغيراً

كيميائياً؟ أذكر بعض الأمثلة الأخرى على كل من هذين التغيرين.

صورة الورقة المطوية تبين تغير فيزيائي؛ بينما صورة السيارة الصدئة تمثل تغير كيميائياً، من التغيرات الفيزيائية: تشكيل الصلصال وثنى السلك وصهر الحديد، ومن التغيرات الكيميائية: سلق البيض وحرق الخشب



٧- **أتوقع.** ماذا يحدث للثلج عند تسخينه إلى درجة حرارة عالية مدة طويلة؟
سينصهر الجليد ويتحول إلى ماء ثم يتبخر ويتحول إلى غاز ((بخار الماء



٨- كيف تتغير المادة؟

تتغير المادة تغيرات فيزيائية وفيها لا تتغير خواص المادة ويمكن إعادة المادة إلى ما كانت عليه وتغيرات كيميائية وفيها تتغير خواص المادة وتتحول إلى مادة جديدة لها خواص جديدة

تَغْيِرَاتُ الْمَادَّةِ

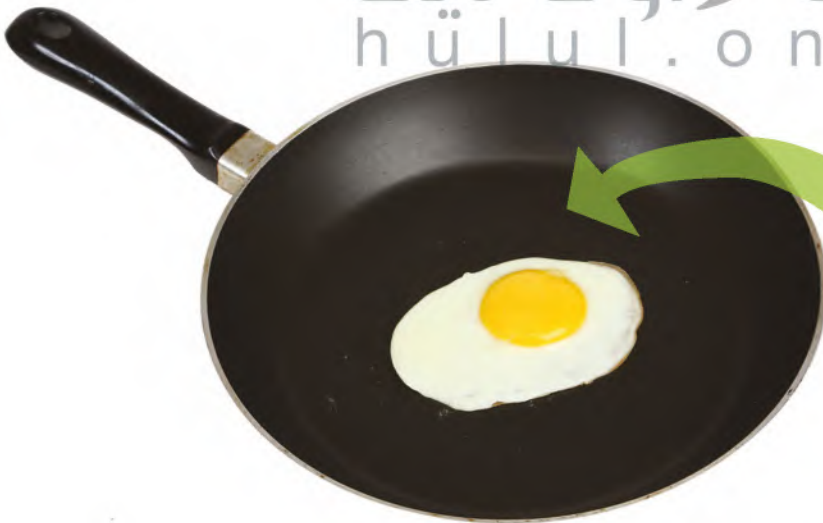


- ▶ أَطْوِي وَرَقَةً مِنَ الْمُتَتَصِفِ.
- ▶ أَكْتُبُ عَلَى أَحَدِ جَانِبِي الْوَرَقَةِ (التَّغْيِيرُ الْفِيزِيَاءِيُّ)،
وَأَكْتُبُ عَلَى الْجَانِبِ الْآخَرِ (التَّغْيِيرُ الْكِيمِيَاءِيُّ).
- ▶ أَكْتُبُ قَائِمَةً تَحْوِي عَلَى الْأَقَلِّ ثَلَاثَةَ أُمَثِلَةٍ عَلَى
كُلِّ نَوْعٍ مِنْ أَنْوَاعِ التَّغْيِيرِ.
- ▶ أَكْتُبُ جُمْلَةً مُفِيدَةً عَلَى جَانِبِي الْوَرَقَةِ تُوضِّحُ
التَّغْيِيرَ عَلَى جَانِبِي الْوَرَقَةِ.

تَغْيِيرُ فِيزِيَاءِيٍّ



تَغْيِيرُ كِيمِيَاءِيٍّ



أُختَارُ الإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ:

١ أَيُّ مِمَّا يَأْتِي يُغَيِّرُ المَادَّةَ إِلَى مَادَّةٍ أُخْرَى؟

أ. الطَّيُّ.

ب. التَّمْزِيقُ.

ج. التَّقْوِيسُ.

د. الحَرْقُ.



٢ أَنْظِرْ إِلَى الرَّسْمِ.

مَا الشَّيْءُ الَّذِي يَحْدُثُ فِي الْبِدَايَةِ إِذَا
تُرِكَ الطَّبَقُ فِي دَرَجَةِ حَرَارَةِ الْغُرْفَةِ؟

أ. المَاءُ يَتَبَخَّرُ.

ب. مُكْعَبَاتُ الثَّلْجِ تَنْصَهَرُ.

ج. بَرَاذِينُ السَّبَبِ.

د. المَاءُ يَتَجَمَّدُ.