

## توزيع منهج العلوم للفصل الثاني



### تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الثاني ← علوم ← الفصل الثالث ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 09:48:45 2025-04-07

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل  
منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة  
علوم:

إعداد: يوسف البلوي

### التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني



صفحة المناهج  
السعودية على  
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

### المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني والمادة علوم في الفصل الثالث

نموذج الاختبار التشخيصي القبلي

1

نماذج اختبارات تشخيصية

2

الخطة الأسبوعية 1446هـ

3

عرض بوربوينت لدرس المواد الصلبة

4

أوراق عمل شاملة للفصل الثالث 1446هـ

5



# العلوم

الصف الثاني الابتدائي

الفصل الدراسي الثالث

2025

2024



## المادة تتغير



# مَا التَّغْيَرَاتُ الْفِيزِيَاءِيَّةُ؟



تَتَغَيَّرُ الْمَادَّةُ بِطَرَقٍ مُخْتَلِفَةٍ.

يُمْكِنُنِي أَنْ أُغَيِّرَ حَجْمَ الْمَادَّةِ أَوْ شَكْلَهَا،

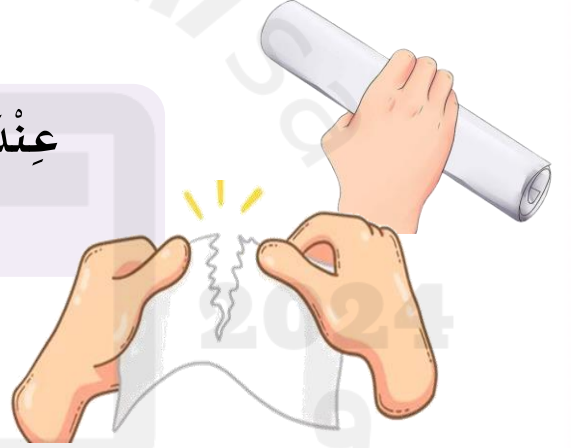


وَيَعْرِفَ هَذَا بِالتَّغْيِيرِ الْفِيزِيَاءِيِّ.

تَغَيِّرُ حَجْمَ الْمَادَّةِ أَوْ شَكْلَهَا.

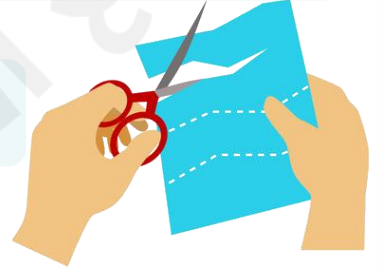
التَّغْيِيرُ الْفِيزِيَاءِيُّ.

عِنْدَمَا أَقْطَعُ الْمَادَّةَ أَوْ أَثْنِمَهَا، أَوْ أَطْوِيَهَا،  
فَإِنِّي أَحْدِثُ تَغْيِيرًا فِيزِيَاءِيًّا.

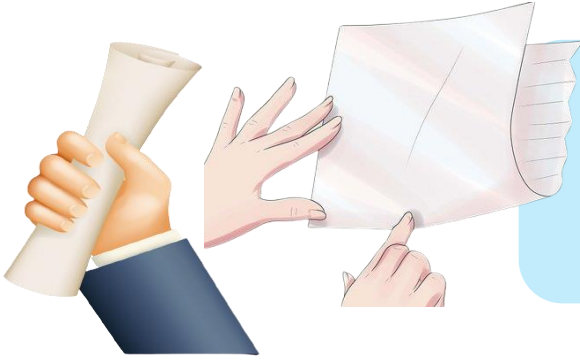


يُمْكِنُنِي أَنْ أُغَيِّرَ شَكْلَ الْوَرَقِ أَوْ قِيَاسَهُ بِقِصِّهِ أَوْ طَيِّهِ،

لَكِنَّهُ يَبْقَى وَرَقًا، وَتَبْقَى لَهُ الْخَوَاصُّ نَفْسُهَا.



## مَا التَّغْيَرَاتُ الْفِيزِيَاءِيَّةُ؟



طَيُّ الْوَرَقِ، أَوْ ثَنِيهِ،  
أَوِ الْكِتَابَةُ عَلَيْهِ **تَغْيَرَاتٌ فِيزِيَاءِيَّةٌ**.

عِنْدَمَا أُغَيِّرُ شَكْلَ الْمَادَّةِ فَقَطْ  
فَإِنَّ كُتْلَتَهَا تَبْقَى كَمَا هِيَ.



فِي بَعْضِ الْأَحْيَانِ تَتَغَيَّرُ دَرَجَةُ حَرَارَةِ الْمَادَّةِ



تَحَوَّلَ الْمَاءُ إِلَى جَلِيدٍ. **تَغْيِيرٌ فِيزِيَاءِيٌّ**

الرُّطُوبَةُ وَالْجَفَافُ  
مِنْ التَّغْيَرَاتِ الْفِيزِيَاءِيَّةِ

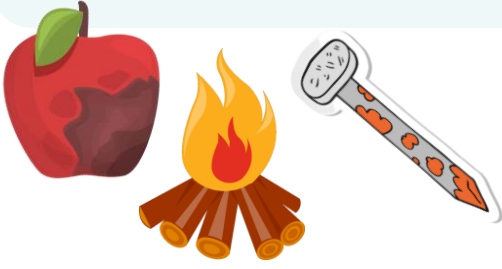


الطِّينُ الرَّطْبُ مُخْتَلِفٌ فِي الشَّكْلِ وَالْمَلْسِ عَنِ الطِّينِ الْجَفِّ





## مَا التَّغْيِرَاتُ الْكِيمِيَاءِيَّةُ؟



قَدْ تَتَغَيَّرُ خَوَاصُ الْمَادَّةِ،

يَعْرِفُ هَذَا بِالتَّغْيِيرِ الْكِيمِيَاءِيِّ

تَحُولُ الْمَادَّةُ إِلَى مَادَّةٍ أُخْرَى مُخْتَلِفَةٍ

التَّغْيِيرِ الْكِيمِيَاءِيِّ.

عِنْدَمَا يَحْدُثُ تَغْيِيرٌ كِيمِيَاءِيٌّ فِي الْمَادَّةِ  
فَإِنَّهُ يَصْعُبُ أَنْ نُعِيدَهَا إِلَى مَا كَانَتْ عَلَيْهِ؛



لَأَنَّهَا تَحَوَّلَتْ إِلَى مَادَّةٍ جَدِيدَةٍ، لَهَا خَوَاصُ مُخْتَلِفَةٌ

عِنْدَمَا نَحْرِقُ الْوَرَقَ لَا نَسْتَطِيعُ إِعَادَتَهُ مِنْ جَدِيدٍ.



إِنَّ رُؤْيَا الضَّوِّءِ وَالْإِحْسَاسَ بِالْحَرَارَةِ  
يَدُلَّانَ عَلَى حَدُوثِ تَغْيِيرٍ كِيمِيَاءِيِّ.

تُسَبِّبُ الْحَرَارَةُ حَدُوثَ تَغْيِيرٍ كِيمِيَاءِيِّ فِي الْبَيْضَةِ،  
يُمْكِنُنِي أَنْ أَرَاهُ وَأَشْمَّ رَائِحَتَهُ.



### التَّغْيِيرُ الْكِيمِيَاءِيُّ

السَّبَبُ	بَعْدَ	قَبْلَ
سَبَبَتِ الْحَرَارَةُ احْتِرَاقَ عُودِ الثَّقَابِ وَتَغَيَّرَتْ خَصَائِصُهُ.		
قَدْ سَبَبَ الْهَوَاءُ وَالْمَاءُ صَدَأَ الْحَدِيدِ، وَهُوَ تَغْيِيرٌ كِيمِيَاءِيٌّ يَحْدُثُ ببطءٍ.		