



العلوم	المادة:	الرابع : ( أ      ب      ج      د )	الاسم:
2025 / 11 /	التاريخ:		الصف:

الاهداف : 1- التعرف على مفهومي التغير الفيزيائي للمادة و التغير الكيميائي

2- يقارن بين التغير الفيزيائي و التغير الكيميائي

السؤال الاول : حدد اذا كانت الخاصية تعبّر عن تغير كيميائي او فيزيائي

تغير فيزيائي / كيميائي	الخصائص
	تغير يحدث للمادة لا ينتج عنه مواد جديدة
	تغير يحدث للمادة ينتج عنه مادة جديدة
	خصائص المادة الناتجة مختلفة عن خصائص المادة الأصلية
	لا يحدث تغير في خصائص المادة يحدث تغير في حجم او شكل او الحالة الفيزيائية للمادة
	تغير عكسي (لان امكانية اعادة المادة كما كانت ممكنة)
	تغير لا عكسي (لا يمكن اعادة المادة كما كانت )
	الكلمات الدالة عليه طحن , تقطيع , تكسير , عصر , قص , ثني , عمل اشكال, انصهار , تبخر, نفخ, تكافف , تمزيق , تجمد , ذوبان , نشر, طي
	الكلمات الدالة عليه عملية الطهي ( قلي , شوي , سلق , تحميص ) التخمر , صدأ الحديد , تكون العفن , تغير لون الفاكهة , عمليات الاحتراق ( حرق سكر, احتراق الحطب , اشعال عود الثقاب) صناعة الملابس , صناعة الادوية , صنع الكعك , صناعة المخللات و المربي

من الأمثلة على التغير الفيزيائي

من الأمثلة على الغير الكيميائي



تعفن الفاكهة حرق الخشب



انصهار البوظة



صبا الحديد



هضم الطعام



قطع الورق



غلي الماء



قطع البندورة

السؤال الثاني: اكتب تغير كيميائي امام الجملة التي تحتوي على تغير كيميائي و تغير فيزيائي امام الجملة التي تحتوي على تغير فيزيائي

1- قصت حلا شعرها الطويل .-----

2- نفخ ساهر البالونات لعيد ميلاد ابنته .-----

3- ساعدت نايا امها في طي الملابس .-----

4- اطلق سيف الالعاب النارية احتفالا بعهد الاستقلال .-----

5- خبزت نور الكعك الذي .-----

6- نشر سهم الخشب .-----

7- اعدت جدتي المخلل الشهي .-----

8- كسر كرم زجاج النافذة .-----

9- قامت لينا بقلي البطاطا الشهية .-----

10- مزق اخي الصغير دفتر الرسم .-----

السؤال الثالث : هل التغير الظاهر في الصورة كيميائي ام فيزيائي و لماذا ؟

التعليق : -----



تغير لون الماء عند اضافة أوراق الشاي إليه