



ورقة عمل رقم (17) / تغيرات المادة

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

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 تعبر عن تغير كيميائي او فيزيائي

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

من الامثلة على التغير الفيزيائي

من الامثلة على التغير الكيميائي



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 . **تغير فيزيائي**
- 2- نفخ ساهر البالونات لعيد ميلاد ابنته . **تغير فيزيائي**
- 3- ساعدت نايا امها في طي الملابس . **تغير فيزيائي**
- 4- اطلق سيف الالعب النارية احتفالاً بعيد الاستقلال . **تغير كيميائي**
- 5- خبزت نور الكعك اللذيذ . **تغير كيميائي**
- 6- نشر سهم الخشب . **تغير فيزيائي**
- 7- اعدت جدتي المخلل الشهى . **تغير كيميائي**
- 8- كسر كرم زجاج النافذة . **تغير فيزيائي**
- 9- قامت لينا بقلي البطاطا الشهية . **تغير كيميائي**
- 10- مزق اخي الصغي دفتر الرسم . **تغير فيزيائي**



تغير لون الماء عند إضافة أوراق
الشاي إليه

السؤال الثالث : هل التغير الظاهر في الصورة كيميائي ام فيزيائي و لماذا ؟
التعليل : **لانه عمل على تغير اللون فقط لم ينتج مادة جديدة**