



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 يحدث للمادة ينتج عنه مادة جديدة	
خصائص المادة الناتجة مختلفة عن خصائص المادة الاصلية	
لا يحدث تغيير في خصائص المادة يحدث تغير في حجم او شكل او الحالة الفيزيائية للمادة	
تغير عكسي (لان امكانية اعادة المادة كما كانت ممكنة)	
تغير لاعكسي (لا يمكن اعادة المادة كما كانت)	
الكلمات الدالة عليه طحن , تقطيع , تكسير , عصر , قص , ثني , عمل اشكال , انصهار , تبخر , نفخ , تكاثف , تمزيق , تجمد , ذوبان , نشر , طي	
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	

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



تغير لون الماء عند إضافة أوراق
الشاي إليه

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

التعليل : -----
