ورقة عمل فهم التفاعلات الكيميائية

قارني بين التغيرات الفيزيائية و التغيرات الكيميائية من حيث الخصائص الموجودة بالجدول

(للإجابة قومي بسحب العبارة وإدراجها بالمكان المناسب لها في الجدول)

تغير ينتج عنه مواد جديدة لها خصائص تختلف عن خصائص المواد الأصلية	إنطلاق الحرارة	تغير في حجم المادة و شكلها دون تغير في تركيبها الأصلي	تغير حالة المادة
	تقطيع الورق		صدأ الحديد

	التغيرات الفيزيائية	التغيرات الكيميائية
التعريف		
مؤشرات حدوث التغيير		
مثال		

لكل من الصور التالية حددي نوع التفاعل (تفاعل ماص للطاقة – تفاعل طارد للطاقة)



.....



.....



LIVEWORKSHEETS

ورقة عمل فهم التفاعلات الكيميائية

اختاري الإجابة الصحيحة لكل من الفقرات التالية :

1 – في المعادلة الكيميائية الذي يظهر في رأس السهم هو:

أ – المواد المتفاعلة ب – المواد الناتجة ج – التفاعل الكيميائي

2 – من دلائل حدوث التغير الكيميائي:

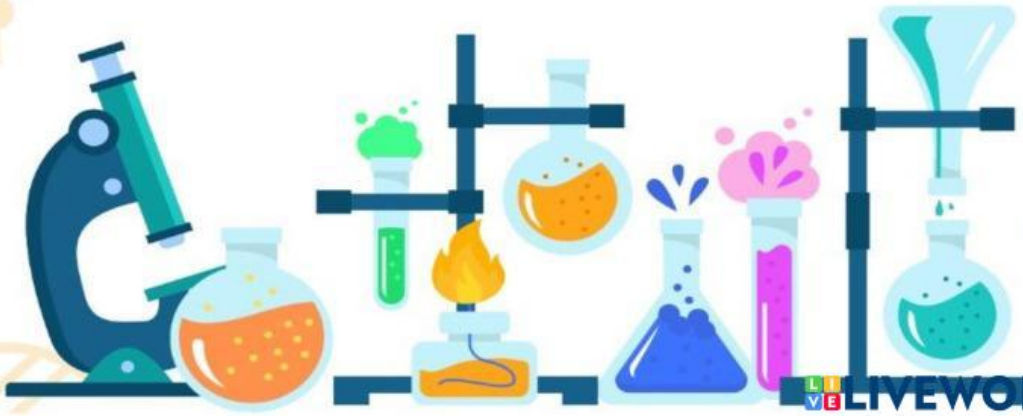
أ – تصاعد الغازات ب – تكثف المادة ج – تغير حجم المادة

3 – تسمى المواد الموجودة قبل حدوث التغير الكيميائي:

أ – المواد الناتجة ب – المعادلة الموزونة ج – المواد المتفاعلة

4 – التفاعل الكيميائي الذي تتفكك فيه مركبات معقدة إلى مواد أبسط منها هو تفاعل:

أ – التحلل ب – الاحلال ج - الاتحاد



LIVEWORKSHEETS