

المادة : علوم الصف : الثالث متوسط
الفصل السادس : التفاعلات الكيميائية
(الصيغ والمعادلات الكيميائية +
سرعة التفاعلات الكيميائية)

اسم عالمة العلوم :

أ - قارني بين كلاً مما يلي حسب ما هو مطلوب ؟

التغير الفيزيائي والتغير الكيميائي		
التغيرات الكيميائية	التغيرات الفيزيائية	
		التعريف
		أمثلة

ب – ما المقصود بكل من ؟

	التفاعل الكيميائي
	قانون حفظ الكتلة
	طاقة التنشيط
	الإنزيمات

ج - في معادلة التفاعل التي أمامك عن احتراق الميثان مع الأكسجين ؟



(١) وضح وزن المعادلة ؟

(٢) سمى نواتج التفاعل ؟

(٣) حددي نوع التفاعل هل ماص للطاقة أم طارد للطاقة ؟

أ- عددي العوامل المؤثرة على
سرعة التفاعل الكيميائي ؟



ب - فسري: ١/ لا يظهر العامل المساعد (المحفز) في المعادلة الكيميائية ؟

٢/ يبقى الخيار المخلل صالحا" للأكل فترة أطول من الخيار الطازج ؟



عالمتي العلوم

أنتك لا بد من فوض التجارب لكي
تصل في مرة من المرات إلى ما تريد
لكن أعلم أن كل الابتكارات كانت
عن طريق الصدفة فحتماً سوف تسير
إليك هذه الصدفة ... لكن مع
التعب والمحاولة تلو الأخرى .

معلمتك : حصه إبراهيم التمامي

