

إشراف العلوم

ورقة عمل علاجية	الاختبار التشخيصي	المادة	العلوم/ثاني متوسط
المهارة	٦- يقارن بين التغيرات الفيزيائية والتغيرات الكيميائية		
اسم الطالب		الشعبة	
الأداء	اتقن ()	لم يتقن ()	

شرح المهارة:

خواص كيميائية شائعة

ليس شرطاً أن تكون في المختبر لتشهد التغيرات التي تحدث بسبب الخواص الكيميائية. وتُسمى هذه التغيرات تغيرات كيميائية. **التغير الكيميائي**: هو التغير الذي يحدث في تركيب المادة بسبب خواصها الكيميائية وتنتج عنه مادة أو مواد جديدة. فالنار المشتعلة في الخشب تُنتج تغيرات كيميائية. فكيف يحدث ذلك؟ يتفاعل الأكسجين الموجود في الهواء مع الخشب فيحترق منتجاً مادة جديدة تُسمى رماداً. والخشب مادة قابلة للاحتراق، لذا تُسمى هذه الخاصية الكيميائية قابلية الاشتعال أو الاحتراق. ويوضع على بعض المواد تحذيرات لحفظها بعيدة عن الحرارة واللهب؛ بسبب قابليتها للاشتعال. وهناك مواد غير قابلة للاشتعال كالحجارة.

تقويم المهارة

س١	أي مما يلي يعد دليلاً على حدوث تغير كيميائي؟				
(أ)	التغير في الحجم	(ب)	التغير في حالة المادة	(ج)	تصاعد الدخان
				(د)	قطع مكسرة

س٢	التغير الذي يحدث في تركيب المادة وتنتج عنه مواد جديدة هو التغير				
(أ)	الكيميائي	(ب)	الفيزيائي	(ج)	في الشكل
				(د)	في المظهر

وفقك الله وبارك فيك