



تدريبات لاتقان كافة نواتج التعلم في مادة العلوم _ الصف 3م



المجال الفرعي: العلوم الفيزيائية (المادة وتفاعلاتها)

نواتج التعلم: وصف سرعة التفاعلات الكيميائية وتحديد العوامل المؤثرة فيها.

المؤشر	يعرف سرعة التفاعل الكيميائي ويحدد كيفية قياسها والعوامل أو الظروف المؤثرة فيها، ويميز التلقائي منها وغير التلقائي ويذكر أمثلة عليها.
السؤال	مصطلح يشير الى مدى سرعة حدوث التفاعل منذ بدئه : ا- سرعة التفاعل ب- التركيز ج - الانزيمات د- طاقة التنشيط
المستوى الإدراكي: معرفة	
السؤال	تقاس سرعة التفاعل بـ ا- تكون المواد الناتجة واستهلاك المتفاعلات ب- زيادة تركيز المواد الناتجة ج - انخفاض تراكيز المواد المتفاعلة د- زيادة كتلة المواد المتفاعلة
المستوى الإدراكي: تطبيق	
المؤشر	يحدد العوامل المؤثرة في سرعة التفاعل الكيميائي (تركيز المواد المتفاعلة، تركيز المتفاعلات، الضغط، درجة الحرارة، المادة الحافزة).
السؤال	يمكن زيادة سرعة التفاعل الكيميائي من خلال ؟ ا- زيادة درجة الحرارة ب- إضافة مثبط ج - زيادة مواد متفاعلة د- زيادة مواد ناتجة
المستوى الإدراكي: تطبيق	
السؤال	أي مما يلي لا يؤثر على سرعة التفاعل الكيميائي ؟ ا- موازنة المعادلة ب- الحرارة ج - مساحة السطح د- التركيز
المستوى الإدراكي: تطبيق	
المؤشر	يوضح مفهوم طاقة التنشيط ويبين دورها في سرعة التفاعل ويذكر مثالاً عليها.
السؤال	ما المصطلح الذي يصف الحد الأدنى من الطاقة اللازمة لبدء التفاعل ؟ ا- عامل محفز ب- طاقة تنشيط ج - سرعة التفاعل د- الانزيمات
المستوى الإدراكي: معرفة	
المؤشر	يعرف كلا من المثبطات، والمحفزات، والانزيمات، ويبين أهمية استخدامها في إبطاء أو تسريع التفاعلات الكيميائية، ويذكر أمثلة عليها
السؤال	ما أهمية المثبطات في التفاعل الكيميائي ؟ ا- تقلل من فترة صلاحية الطعام ب- تزيد من مساحة السطح ج - تقلل من سرعة التفاعل الكيميائي د- تزيد من سرعة التفاعل الكيميائي
المستوى الإدراكي: معرفة	
السؤال	هي جزيئات من البروتينات الكبيرة تسرع التفاعلات الكيميائية : ا- الانزيمات ب- المثبطات ج - المحفزات د- العامل المساعد
المستوى الإدراكي: معرفة	

معلمة المادة : / عائشة القحطاني