

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

المجال الفرعي: العلوم الفيزيائية (المادة وتفاعلاتها)

ناتج التعلم: المقارنة بين الأحماض والقواعد في ضوء خصائصها واستخداماتها ، وأثرها على الكواشف.

المؤشر	يقارن بين الأحماض والقواعد في ضوء خصائصها ويحدد استخداماتها التطبيقية من واقع حياته.		
السؤال	تتميز بأن طعمها مر وملمسها صابوني وتسبب الحروق والضرر للأنسجة		
	ا- الاحماض	ب- القواعد	ج - الاملاح
المستوى الإدراكي: تطبيق			
السؤال	مواد تطلق ايون الهيدروجين في الماء ؟		
	ا- القواعد	ب- الاحماض	ج - الايونات
المستوى الإدراكي: معرفة			
السؤال	أي الاحماض التالية يستخدم في العمليات الصناعية لتنظيف الفلزات		
	ا- الهيدروكلوريك	ب- الكبريتيك	ج - الكربونيك
المستوى الإدراكي: معرفة			

المؤشر	يقارن بين قوة الأحماض والقواعد مستخدماً الرقم الهيدروجيني ، ويوضح تأثير الأحماض والقواعد على بعض الكواشف ويوضح pH المقصود بتفاعل التعادل ويقدم أمثلة على ذلك ..		
السؤال	العصارة الصفراء سائل حمضي يفرزه الجسم للمساعدة على الهضم وتركيز ايونات الهيدرونيوم فيه عال ما لرقم الهيدروجيني المتوقع له		
	ا- صفر	ب- ٧	ج - أقل من ٧
المستوى الإدراكي: تطبيق			
السؤال	عند وضع ورقة تباع الشمس الزرقاء في محلول حمضي يتحول لونها الى		
	ا- الأحمر	ب- الأزرق	ج - الأرجواني
المستوى الإدراكي: تطبيق			
السؤال	من امثلة القواعد القوية ؟		
	ا- $NaOH$	ب- NH_3	ج - HCl
المستوى الإدراكي: معرفة			

المؤشر السؤال	يستنتج أن الملح ناتج عن تفاعل الحمض مع القاعدة ويحدد خصائصه ويسعى بعض أنواع الأملاح و استخداماتها في تفاعل التعادل يتفاعل حمض مع قاعدة وينتج عن ذلك			
	ا-حمض وقاعدة	ب-ملح وماء	ج - حمض وملح	د- قاعدة وملح
المستوى الإدراكي: استدلال				