

استمارة متابعة التدريب على مهارات نافس خلال الحصص الدراسية

الصف الثالث المتوسط – العلوم

ملاحظات	لم يتم	تم	المؤشرات	نواتج التعلم
			استيعاب أن الخلية هي وحدة البناء الأساسية في المخلوقات الحية، ومعرفة بعض التقنيات التي ساعدت في دراستها، والمقارنة بين المخلوقات وحيدة الخلية ومتعددة الخلايا	التركيب والوظيفة في المخلوقات الحية
			وصف الأحداث الرئيسة لمراحل دورة الخلية والمقارنة بين الانقسام المتساوي والانقسام المنصف	
			استيعاب أهمية تكامل تركيب أعضاء أجهزة جسم الإنسان ووظائفها، ودور ذلك بالاتزان الداخلي للجسم والحفاظ على صحته.	
			تصنيف المخلوقات الحية وفق نظام لينيوس اعتماداً على سماتها وخصائصها.	الحياة وتنوعها
			وصف تطور علم الوراثة، واستخدام قوانين مندل لتفسير توارث الصفات الوراثية، واحتمالات ظهورها في الأجيال المختلفة	الوراثة
			وصف تركيب الكروموسوم والعلاقة بين مكوناته، وتوقع نتائج الخلل الذي يطرأ على السلسلة الجينية عند حدوث الطفرات الجينية وتأثيراتها.	
			إيضاح تطور النموذج الذري عبر التاريخ، وفهم تركيب الذرة ومكوناتها.	المادة وتفاعلاتها
			المقارنة بين المركبات والمخاليط، وتصنيف المخاليط، واقتراح الطرق المناسبة لفصل مكوناتها، والتمييز بين أنواع المحاليل ومكوناتها.	
			تحديد مفهوم الذائبية، ومعدل الذوبان في المحلول، واستنتاج العوامل المؤثرة على معدل ذوبان المذاب في المذيب.	
			تفسير خصائص السوائل، والمقارنة بين المواد الصلبة البلورية وغير البلورية، ووصف النمط الذي تترتب عليه بلورات المواد الصلبة.	
			وصف تاريخ الجدول الدوري، وإيضاح كيفية تنظيم العناصر في الجدول الدوري، وخصائص العناصر واستخداماتها الشائعة.	

ملاحظات	لم يتم	تم	المؤشرات	نواتج التعلم
			المقارنة بين الأحماض والقواعد في ضوء خصائصها واستخداماتها، وأثرها على الكواشف	المادة وتفاعلاتها
			إيضاح كيفية ارتباط الذرات ببعضها والتعرف على ماهية الرابطة الكيميائية وكيفية تكوينها، والتمييز بين أنواعه	
			فهم كيفية حدوث التفاعل الكيميائي، والتعبير عنه بمعادلة كيميائية موزونة مستندا إلى قانون حفظ الكتلة، وتمييز التفاعلات الكيميائية حسب الطاقة المصاحبة لها.	
			وصف سرعة التفاعلات الكيميائية وتحديد العوامل المؤثرة فيها. وصف سرعة التفاعلات الكيميائية وتحديد العوامل المؤثرة فيها. وصف سرعة التفاعلات الكيميائية وتحديد العوامل المؤثرة فيها.	
			وصف حركة جسم اعتمادا على مفاهيم عناصر الحركة الرئيسية، والتمييز بينها.	الحركة والقوى
			استيعاب مفهوم الزخم وقانون حفظ الزخم.	
			استيعاب مفهوم قوة الاحتكاك، وأنواعه، وتأثيره في حركة الأجسام.	
			فهم القصور الذاتي، وإعادة صياغة قانون نيوتن الأول استنادا إليه.	
			فهم قانون نيوتن الثاني نظريا وبيانيا، وتحديد العلاقة بين تسارع الجسم والعوامل المؤثرة فيها	الكهرباء والمغناطيسية
			فهم قانون نيوتن الثالث وحساب قيمة القوى المتبادلة رياضيا استنادا إليه.	
			شرح مفهوم التيار الكهربائي وطرق توليده في الدوائر الكهربائية وعلاقته بالجهد والمقاومة الكهربائية، والتمييز بين التيار المستمر والمتنوع	
			فهم العلاقة بين المجال الكهربائي والقوة الكهربائية ودور الدوائر الكهربائية في نقل الطاقة بطرق مختلفة، والعلاقة بين المجال المغناطيسي والمجال الكهربائي نظريا وبالرسم	
			المقارنة بين أنواع المواد من حيث قدرتها على التوصيل الكهربائي	الطاقة
			وصف العلاقة بين المغناطيس والتيار الكهربائي ودورها في تصميم أجهزة تحول الطاقة الكهربائية إلى ميكانيكية والعكس.	
			توضيح مفهوم الطاقة الحرارية وأثرها وعلاقتها بدرجة الحرارة.	
			فهم آلية انتقال وتوصيل الحرارة بين الأجسام، وقياس درجة الحرارة.	
			فهم الحرارة النوعية، والعوامل المؤثرة فيه.	

نواتج التعلم			المؤشرات	تم	لم يتم	ملاحظات
العلوم الفيزيائية	الطاقة	التمييز بين الطاقة الحركية للجسم والطاقة الكامنة والعوامل المؤثرة فيهما.				
		فهم قانون حفظ الطاقة أثناء تحولاتها و اقتراح طرق لتوليد الطاقة.				
	الموجات والأهتزازات	فهم سلوك موجات الصوت والخصائص المميزة لها				
		فهم سلوك موجات الضوء، والخصائص المميزة لها، والتطبيقات المصاحبة لها.				
علوم الأرض والفضاء	الكون والنظام الشمسي	وصف بعض الأساليب والتقنيات والأدوات المستخدمة في استكشاف الكون وتقويم المعلومات المستكشفة عنه				
		تحليل المعلومات المرتبطة بحركة الأجرام السماوية و المواقع الظاهرية والنسبية لها. واستنتاج الظروف السائدة بهما				
	النظام الأرضي	شرح أسباب التغيرات المناخية وتأثيراتها والظواهر المرتبطة بها.				
		يوضح أهمية دورة الكربون وفائدتها جيولوجيا ووصف الظواهر المرتبطة بها.				
		وصف الدورات الطبيعية، وتحديد مسبباتها وفوائدها				
		وصف أنواع الصخور والمعادن وصفاتها واستخداماتها.				
		توضيح خصائص الصخور المختلفة وطرق تصنيفها ودورة تغيرها من نوع لآخر				
		توضيح أسباب الإجهادات المؤثرة في الصخور المكونة لباطن الأرض، ووصف الآثار الناتجة عنها				
		تحليل المعلومات والبيانات المرتبطة بنظرية حركية الصفائح وانجراف القارات لتوقع نتائجها وفوائدها.				
		الأرض والنشاط البشري	تتبع بعض التغيرات التي حدثت للأرض نتيجة للنشاط البشري واستكشاف المخاطر الطبيعية التي يمكن حدوثها على الأرض وكيفية التنبؤ بها.			
تحديد مصادر الموارد الطبيعية، وسبل إدارتها، وأهمية المحافظة عليها، وتنميتها.						