

## استمارة متابعة التدريب على مهارات نافس خلال الحصص الدراسية

### الصف السادس – العلوم

ملاحظات	لم يتم	تم	المؤشرات	نواتج التعلم
			وصف تراكيب الخلية وربطها بوظائفها الحيوية.	التركيب والوظيفة في المخلوقات الحية
			تحديد الاختلافات الأساسية من حيث التركيب والوظيفة بين الخلية النباتية والخلية الحيوانية.	
			تحديد أجهزة الجسم الرئيسية وأعضائها المتخصصة وربطها بوظائفها لدعم نمو المخلوقات الحية النبات والحيوان وبقائها.	
			وصف الأنماط المختلفة للدورات حياة الحيوانات والنباتات والتغيرات المصاحبة لها، والمقارنة بينها.	
			تصنيف المخلوقات الحية إلى مجموعات بناء على صفاتها الظاهرية المشتركة.	تنظيم المخلوقات الحية وتنوعها
			تمثيل المجتمع الحيوي. وتحديد الجماعات الحيوية التي تعيش فيه، ووصف علاقاتها المتبادلة معا - وتفاعلاتها مع المكونات غير الحيوية. وتأثير تغيرات المجتمع الحيوي على بقائها واستمرارها.	الأنظمة البيئية وتفاعلها
			وصف مكونات النظام البيئي، وتفسير أثر توافر الموارد المختلفة في النظام البيئية على بقاء المخلوقات الحية فيها واستمرارها واقتراح حلول للمشكلات المؤثرة في استقرار النظام البيئي.	
			تمثيل العلاقات بين المخلوقات الحية والتي تؤدي إلى تدوير المادة في النظام البيئي - وتحديد العلاقة بين النباتات وطاقة الشمس لإنتاج الغذاء.	
			وصف تأثير التغيرات البيئية على النباتات والحيوانات التي تعيش في بيئات محددة، واستنتاج دور التكيفات التركيبية والسلوكية في مساعدتها على البقاء في مواطنها.	
			استنتاج تأثير النشاط الإنساني في المواطن والجماعات البيئية، وتوقع أثرها، واقتراح الحلول لحمايتها.	
			التعرف على وراثة الصفات، وتفسير التباين فيها، وتتبع انتقالها من جيل لآخر، والتمييز بين أنواعها سائدة ومتنحية)، وتوضيح أثر البيئة فيها.	
			استكشاف الخصائص الفيزيائية للمادة، وتمييز التركيب: الجزيئي لحالاتها المختلفة، وتوضيح تغير حالات المادة بسبب الحرارة.	المادة وتفاعلاتها
			استيعاب التغيرات - الكيميائية للمادة، وتوضيح المفاهيم والطرق ذات الصلة بها، ومقارنة كتل المواد عند تغير خصائصها استنادا إلى قانون حفظ الكتلة.	
			فهم التفاعلات الكيميائية ومؤشرات حدوثها وأنواعها والعوامل المؤثرة في سرعة تفاعلها.	
			استكشاف الخصائص الكيميائية للمواد والتمييز بين تفاعلات الأحماض، والقواعد، وخصائصها الكيميائية، واستخداماتها.	

ملاحظات	لم يتم	تم	المؤشرات	نواتج التعلم
			وصف أثر القوة على الأجسام، والتميز بين أنواع من القوى.	العلوم الفيزيائية
			استيعاب قوانين نيوتن الثلاثة، وتفسير حركة الأجسام في ضوءها.	
			تفسير العوامل المؤثرة في أنواع من القوى، كقوة التجاذب والاحتكاك والمغناطيسية.	
			استيعاب مفهوم الطاقة والشغل والتميز بينهما، والتمثيل لهما من واقع حياته.	
			استيعاب مبدأ حفظ الطاقة أثناء تحولاتها، وتطبيقه في الحياة اليومية.	
			وصف الموجات والتميز بين خصائصها نظرياً وبيانياً، والتنبؤ بحركتها.	
			استيعاب مفهوم انعكاس وانكسار الضوء، وانتقال الصوت. وتفسير دورهما في التفاعل والتواصل في بيئته المحيطة.	الموجات والاهتزازات
			استيعاب مفهوم الشحنة الكهربائية وشرح تجاذب وتنافر الأجسام المشحونة، والمقارنة بين الدوائر الكهربائية على التوالي وعلى التوازي.	الكهربومغناطيسية
			استيعاب خصائص المغناطيس واستخدامات المغناطيس في الحياة اليومية.	
			وصف التغير في شكل القمر الظاهري أثناء دورانه حول الأرض وتفسير حدوثها.	النظام الشمسي الكون
			تفسير الظواهر المرتبطة بحركة الأرض والقمر والشمس والتغيرات الناتجة عنها.	
			استنتاج تأثير الجاذبية في حركة المجموعة الشمسية والمجرات والظواهر المرتبطة بها.	
			تحديد سمات النظام الشمسي. ومقارنة المجموعة الشمسية بالمجرة والكون.	
			وصف طبقات الغلاف الجوي وتحديد مكوناتها وخصائصها وتغيراتها وتأثيراتها في البيئة وفوائدها للإنسان.	النظام الأرضي
			استنتاج علاقة أغلفة الأرض ببعضها وتوقع التفاعلات والتغيرات التي تحدث بينها والتأثيرات الجيولوجية الناتجة عنها.	
			وصف العوامل والعمليات التي أثرت على سطح الأرض وغيرت بعض معالمه.	
			وصف أنواع الصخور وعلاقتها بالمعادن وتمييز صفاتها واستعمالها.	
			تحديد أسباب حدوث الزلازل والبراكين وأثارها وتحديد المواقع الأكثر عرضة للزلازل والبراكين	

اسم المدير/ة: ..... التوقيع: ..... تاريخ المتابعة: .....

اسم المعلم/ة: ..... التوقيع: ..... تاريخ المتابعة: .....