## الخطة الفصلية لمادة العلوم- العام الأكاديمي 2024- 2025م

## المستوى الثامن -الفصل الدراسي الأول

مكتسبات التعلم		القيم والقضايا المشتركة	الكفايات ومهارات القرن الحادي والعشرين	الدروس	الفرع/ المجال	الوحدة	الزمن
روع: يتم تطبيق المشروع في مجموعات تعاونية التباع نهج STEM وفق المقترح الآتي:			حل المشكلات	مهارات الاستقصاء العلمي صفحة 262-268	-	-	
تنفيذ أنشطة وشرحها باستخدام نماذج للذرات والعناصر والجزيئات	العلوم		الكفاية العددية البحث والاستقصاء	ما الذرات؟ وما العناصر؟			
تصميم نماذج لـ 3 جزيئات	التكنولوج يا	تطوير المو اقف ذات	مهارات البحث العلمي الملاحظة-التجريب-	كيف نُمثل العناصر الكيميائية، والأعداد الذرية؟ (1)			
تصميم مجسمات لنموذج الكرة والعصا باستخدام مواد من البيئة	الهندسة	الصلة بالعلوم: النزاهة والموضوعية	التحليل-الاستنتاج- كتابة التقارير	كيف نُمثل العناصر الكيميائية، والأعداد الذرية؟(2)			
حساب عدد الذرات لكل نموذج	الرباضيات	والابتكار			كيمياء	طبيعة المادة	الأسبوع الأول 1 2024/9/5
التنمية المستدامة المستهدائة والإنتاج المستدامة" المدف 12 تستهدف أنماط الاستهلاك والإنتاج المستدامة" إنتاج المزيد بشكل أفضل وبتكلفة أقل.	تطوير العمل العلمي واحترامه البيئة والاستدامة				طبيعة المادة ومكوناتها	الأسبوع الأول 2024/9/5-1	

ما المركبات؟ البحث والاستقصاء التفكير الإبداعي والناقد التواصل مهارات البحث العلمي الأسبوع الثاني الملاحظة-التجريب-2024/12-8 التحليل-الاستنتاج-كتابة التقارير هل جزيئات المادة الواحدة متماثلة أينما وجدت؟ مهارات القرن (21) \*ما الذي تعرفه عن الذرات، والجزبئات، والعناصر، والمركبات؟ (1) التواصل التفكير الإبداعي ما الذي تعرفه عن الذرات، والجزيئات، والعناصر، والناقد والمركبات؟(2) \*\* وصف المشروع: يتم تطبيق المشروع ما التفاعل الكيميائي؟ (استقصاء على) في مجموعات تعاونية بحيث يحتوي حل المشكلات، ماذا يحدث في التفاعل الكيميائي؟ (1) العناصر التالية الكفاية العددية ماذا يحدث في التفاعل الكيميائي؟ (2) البحث والاستقصاء الأسبوع الثالث استقصاء يستقصى هل المادة xعنصرام مركب؟ تطوير المو اقف ذات مهارات البحث العلمي 2024/9/19-15 يخطط للاستقصاء وبتحقق من خطة التنفيذ التخطيط الصلة بالعلوم: الملاحظة-التجريب-ما أنواع التفاعلات الكيميائية؟ (1) والتنفيذ النزاهة والموضوعية التحليل-الاستنتاج-كيمياء التغيرات يختبر الفرضيات والتوصل للنتائج. فرضيات والدقة والضبط كتابة التقاربر الكيميائية ونتائج والاستعلام والمبادرة البحث والاستقصاء ما أنواع التفاعلات الكيميائية؟ (2) الأسبوع الرابع تقاربروعرض والابتكار وحل المشكلات التنمية المستدامة 2024/9/26-22 البيئة والاستدامة كيف تُعبر عن التفاعلات الكيميائية؟ (1) <mark>الهدف 9</mark> الاستثمار في الهياكل الأساسية هو شأن حاسم في حل المشكلات، كيف تُعبر عن التفاعلات الكيميائية؟ (2)\* ماذا تعرف عن تحقيق التنمية المستدامة. الكفاية العددية التغيرات الكيميائية؟ البحث والاستقصاء ما تركيب الجهاز الدورى؟

					*	
	تطوير المو اقف ذات الصلة بالعلوم: النزاهة والموضوعية و والدقة والضبط تطوير تقدير واحترام العمل العلمي	مهارات البحث العلمي الملاحظة-التجربب- التحليل-الاستنتاج- كتابة التقارير حل المشكلات، الكفاية العددية	كيف يضخ القلب الدم؟ (1) كيف يضخ القلب الدم؟ (2) ما تركيب الأوعية الدموية؟ (1) ما تركيب الأوعية الدموية؟ (2)	أحياء	الجهازالدوري	الأسبوع الخامس -2024/9/29 2024/10/3
		البحث والاستقصاء	كيف تعمل الصمامات؟	-		
		مهارات البحث العلمي الملاحظة-التجربب-	ما علاقة ممارسة الرياضة بمعدل دقات القلب؟			1 11 21
		التحليل-الاستنتاج-	كيف يتلاءم الدم مع وظائفه؟			الأسبوع السادس 2024/10/10-6
		كتابة التقاربر	كيف تحافظ على صحة الجهاز الدوري؟			
		مهارات القرن (21) التعاون والمشاركة،	*ماذا تعرف عن التغيرات الكيميائية؟			الأسبوع السابع
		التعاون والمشاركة، التفكير الإبداعي	مراجعة منتصف الفصل الدراسي الأول	کیمیاء	التغيرات الكيميائية	والثامن والثامن 2024/10/ 24-13
		والناقد	اختبارات منتصف الفصل الدراسي الأول من 16-			
		التواصل	2024/10/24			
إجازة منتصف الفصل الدراسي الأول						الأسبوع التاسع 2024/10/31-27
		مهارات القرن (21)	*ماذا تعرف عن الجهاز الدوري؟(1)	أحياء	****	
***وصف المشروع: يتم تطبيق المشروع (مهارات القرن 21) في مجموعات تعاونية بحيث يحتوي العناصر التالية:		التعاون والمشاركة،	*ماذا تعرف عن الجهاز الدوري؟(2)	الجهاز الدوري	الأسبوع العاشر	
		التفكير الإبداعي والناقد	كيف تتحول الطاقة؟	فيزياء	الطاقة الحرارية	2024/11/7-3
		التواصل	ما طر ائق انتقال الطاقة الحرارية؟ (1)		وطر ائق انتقالها	

كيفية تغير الأفكار حول الجهاز الدوري والعلماء المساهمين في ذلك.	بحث وحل مشكلات			ما طر انق انتقال الطاقة الحرارية؟(2)			
شرح الأفكار والربط بينها.	تفكيرإبداعي			كيف يمكن استقصاء التوصيل الحراري؟ (1)	-		
	وناقد	-					
قدم المعلومات وعرضها على شكل	التعاون			كيف يمكن استقصاء التوصيل الحراري؟ (2)			
مجموعات.	والمشاركة	_			-		
	التنمية المستدامة		,				
على التعليم الجيد هو الأساس في تحسين			البحث				
ناس وتحقيق التنمية المستدامة. بتم تطبيق المشروع في مجموعات تعاونية نهج STEM وفق المقترح الآتي: شرح طرانق انتقال الطاقة الحرارية سميم النماذج باستخدام برامج الكترونية النماذج عزل حراري للمنازل وخزانات ياه ذات كفاءة عالية.	*وصف المشروع: باتباع العلوم التكنولوجيا تص		والاستقصاء؛ حل المشكلات الكفاية اللغوية مهارات البحث العلمي الملاحظة -التجريب - التحليل -الاستنتاج - كتابة التقارير	ما مدى فاعلية الأنواع المختلفة من العوازل الحرارية المنزلية؟	فيزياء	الطاقة الحرارية وطر انق انتقالها	الأسبوع الحادي عشر 2024/11/14-10
	التنمية المستدامة						
على التحديات التي تواجهها المدن	<mark>الهدف 11-</mark> التغلب			ما تيارات الحمل الحراري؟ (1)			:(*)(
المدن مواصلة الانتعاش والنمو.	بطرائق تتيح لتلك			ما تيارات الحمل الحراري؟ (2)	فيزياء		الأسبوع الثاني
				ما التطبيقات العملية للحمل الحراري؟	1		عشر عشر 2024/44/24
				ما سبب حدوث رباح نسيم البرونسيم البحر؟			2024/11/21-17
				كيف تصدر الأسطح المختلفة أشعة تحت الحمراء؟ (1)	فيزياء		الأسبوع الثالث
			مهارات القرن (21)	كيف تصدر الأسطح المختلفة أشعة تحت الحمراء؟ (2)	1		عشر

	التواصل؛ التفكير الإبداعي والناقد؛	*ماذا تعرف عن طرائق انتقال الطاقة الحرارية ؟(1) *ماذا تعرف عن طرائق انتقال الطاقة الحرارية ؟(2)		2024/11/28-24	
مراجعة اختبارات نهاية الفصل الأول					

اختبارات نهاية الفصل الدراسي الأول 2024/12/12 (2024/12/20) إجازة منتصف العام الأكاديمي 2024-2024 (2024/12/22)

## بداية الفصل الدراسي الثاني 2024/1/5

## تعليمات هامة:

- ضرورة تطبيق المشروع حسب نهج STEM مع إمكانية التعديل على التفاصيل المقترحة بما يتناسب مع الطلبة في مدرستكم.
  - ضرورة تطبيق المشروع في المدرسة خلال الحصص المخصصة لها وعدم اسنادها كواجب.