الخطة الفصلية لمادة العلوم - العام الأكاديمي 2025- 2026م

المستوى التاسع / الفصل الدراسي الأول

الزمن	الوحدة	المجال	الدروس	الكفايات ومهارات القرن الحادي والعشرين	القيم والقضايا المشتركة	مكتسبات التعلم
الأسبوع الأول 2025/9/4 -8/31	التركيب الذرّي والصيَغ والرو ابط الكيميائيّة	كيمياء	الاستقصاء العلمي 286-292	البحث والاستقصاء التفكير الإبداعي والناقد الكفاية العددية الكفاية اللغوية حل المشكلات مهارات البحث العلمي التحليل -الاستنتاج-كتابة التقارير	تطوير المو اقف ذات الصلة بالعلوم: تنمية الاهتمام بالتعرف على القضايا العلمية من مصادر مختلفة البيئة والاستدامة	الكيمياء الخضراء: حيث تبدأ إعادة التدوير من الذرة * وصف المشروع: يتم تطبيق المشروع في مجموعات تعاونية باتباع نهج STEMعلى غرار المقترح الآتي: العلوم: فهم التركيب الذري للعناصر. معرفة أنواع الرو ابط (تساهمية، أيونية.....). التكنولوجيا: تطبيقات ثلاثية الأبعاد لتصميم المركبات الكيميائية: ChemSketch ، MolView أوBuild a Molecule (PhET) و اقع معزز (AR) أوفيديوهات تفاعلية: الهندسة: استخدام كرات وأعواد خشبية لتمثيل الذرات والرو ابط تصميم نموذج لمحاكاة تفكيك المركب الرياضيات: استخدام الصيغ الكيميائية لحساب العدد الذري والكتلي مقارنة عدد الإلكترونات أو الرو ابط والعلاقات بينها
			كيف تصنف العناصر وتحدد الصيغ الكيميائية؟ (1)			
الأسبوع الثاني 2025/9/11 - 7	التركيب الذرّي والصيَغ والرو ابط الكيميائيّة	كيمياء	ما تركيب الذرّة؟ (1)			
			ما تركيب الذرّة؟ (2)			
			كيف تصنف العناصر وتحدد الصيغ الكيميائية؟ (2)			
			كيف تتكون الرو ابط الأيونية؟ (1)			
			كيف تتكون الرو ابط الأيونية؟ (2)			
الأسبوع الثالث 2025/9/18 - 14	التركيب الذرّي والصيَغ والرو ابط الكيميائيّة	كيمياء	كيف تتكون الرو ابط التساهمية؟ (1)			
			كيف تتكون الرو ابط التساهمية؟ (2)			
			لماذا تعد الفلزات موصلات جيدة للحرارة والتيار الكهربائي؟			
			كيف تشرح الفرق بين خصائص المركبات الأيونية والمواد التساهمية والفلزات؟ 1			
			كيف تشرح الفرق بين خصائص المركبات الأيونية والمواد التساهمية والفلزات؟ 2			
			ماذا تعرف عن التركيب الذري والصيغ والرو ابط الكيميائية؟	مهارات القرن (21) التفكير الإبداعي والناقد		

الأسبوع الرابع 2025/9/25 - 21			ماذا تعرف عن التركيب الذري والصيغ والرو ابط الكيميائية؟	التواصل التعاون حل المشكلات		التنمية المستدامة الهدف 4 :الحصول على التعليم الجيد هو الأساس في تحسين معايشة الناس وتحقيق التنمية المستدامة
	الجهاز الهيكلي	الاحياء	ما وظائف العظام الرئيسة في الهيكل العظمي لجسم الانسان؟			
			ما وظائف العظام الرئيسة في الهيكل العظمي لجسم الانسان؟2			
الأسبوع الخامس 2025/10/2 - 9/28	الجهاز الهيكلي	الاحياء	ما دور العظام في انتاج خلايا الدم وتوفير بعض المواد للجسم ؟1	البحث والاستقصاء التفكير الإبداعي والناقد الكفاية العددية الكفاية اللغوية حل المشكلات - التواصل مهارات البحث العلمي الملاحظة-التجريب-التحليل-الاستنتاج-كتابة التقارير	تطوير المو اقف ذات الصلة بالعلوم: النزاهة والموضوعية والدقة والضبط التقدير للعمل العلمي واحترامه الثقافة الصحية	
			ما دور العظام في انتاج خلايا الدم وتوفير بعض المواد للجسم ؟2			
			ما تركيب المفاصل الزلالية ؟1			
			ما تركيب المفاصل الزلالية ؟2			
الأسبوع السادس 2025/10/9 - 5	الجهاز الهيكلي	الاحياء	كيف تساعد العضلات الثنائية المتضادة على الحركة ؟1			"الهندسة الحيوية من أجل الاستدامة وصف المشروع: يتم تطبيق المشروع في مجموعات تعاونية باتباع نهج STEMعلى غرار المقترح الآتي: العلوم: دراسة مكونات العظم: العظم الإسفنجي (spongy bone)والعظم الكثيف (compact bone). فهم وظيفة كل نوع من أنواع العظام. فهم العلاقة بين البنية والقوة
			كيف تساعد العضلات الثنائية المتضادة على الحركة ؟2			
			ماذا تعرف عن الجهاز الهيكلي؟*			
			ماذا تعرف عن الجهاز الهيكلي؟ *			

					التكنولوجيا	تصوير التجارب بالفيديو وتحليل النتائج. استخدام أدوات رقمية لتوثيق وتقديم المشروع (بوربوينت، عرض ثلاثي الأبعاد، إلخ).
					الهندسة	تصميم نماذج تمثل أنواع مختلفة من تراكيب العظام. اختبار تحملها للوزن/الضغط.
					الرياضيات	قياس كمية الضغط أو الوزن الذي تتحمله النماذج المختلفة. حساب الفرق في التحمل بين الأنواع المختلفة من التراكيب
					التنمية المستدامة	الهدف 3: الصحة الجيدة والرفاه
الأسبوع السابع والأسبوع الثامن 12 - 2025/10/23	الصور المُتكوّنة في المرايا الكرويّة	فيزياء	ما نوع الصور التي تُكوّنها المرايا الكُرويّة؟ (1) ما نوع الصور التي تُكوّنها المرايا الكُرويّة؟ (2)			
مراجعة اختبارات منتصف الفصل الدراسي الأول						
اختبارات منتصف الفصل الأول من 10/15 ولغاية 2025/10/23						

الأسبوع التاسع 2025/10/30 - 26	إجازة منتصف الفصل الدراسي الأول 2025/10/30-26				
الأسبوع العاشر 2025/11/6 -2	الصور المُتكوّنة في المرايا الكرويّة	فيزياء	ما المُصطلحات الأساسية للمرايا الكرويّة؟ (1) ما المُصطلحات الأساسية للمرايا الكرويّة؟ (2) ما استخدامات المرايا المستوية والمرايا الكرويّة؟ ماذا تعرف عن الصور المتكونة في المرايا الكروية؟ ***	البحث والاستقصاء التفكير الإبداعي والناقد الكفاية العددية الكفاية اللغوية حل المشكلات - التواصل مهارات البحث العلمي الملاحظة-التجريب-التحليل-الاستنتاج-كتابة التقارير	تطوير المواقف ذات الصلة بالعلوم: النزاهة والموضوعية والدقة والضبط التقدير للعمل العلمي واحترامه
الأسبوع الحادي عشر 2025/11/13 -9	الضغط وتطبيقاته	فيزياء فيزياء	ما الضغط ؟1 ما الضغط؟2 ما العلاقة بين الضغط والعمق في المائع؟ (1) ما العلاقة بين الضغط والعمق في المائع؟ (2)	مهارات القرن (21) التفكير الإبداعي والناقد التواصل التعاون حل المشكلات	

"رحلة الضوء داخل أنبوب" أو استكشاف الضوء عبر المرايا الكروية

*** وصف المشروع: يتم تطبيق المشروع في مجموعات تعاونية باتباع نهج STEM على غرار المقترح الآتي:

العلوم	فهم مبدأ انعكاس الضوء في المرايا الكروية
التكنولوجيا	استخدام برامج محاكاة مثل PhET أو Ray Optics لتجربة تصميم افتراضي. تصميم عرض توضيحي يشرح كيف يعمل التلسكوب.
الهندسة	تصميم وبناء نموذج تلسكوب عاكس باستخدام أدوات بسيطة. استخدام أنابيب معاد تدويرها أو مواد منزلي
الرياضيات	قياس: البعد البؤري للمرآة. زاوية الأشعة الساقطة والمنعكسة. تكبير الصورة. تطبيق قانون المرايا

التنمية المستدامة:

الهدف 9: الصناعة والابتكار والهياكل

الأسبوع الثاني عشر 16- 2025/11/20	الضغط وتطبيقاته	فيزياء	ما مبدأ باسكال؟ وما تطبيقاته العملية؟			هندسة ذكية بقوة السوائل **** وصف المشروع: يتم تطبيق المشروع في مجموعات تعاونية باتباع نهج STEM على غرار المقترح الآتي: العلوم: فهم قانون باسكال الفرق بين الضغط الهوائي والضغط الهيدروليكي. العلاقة بين القوة والمساحة التكنولوجيا: استخدام تطبيق لرسم مخطط الضغط في الأنابيب. توظيف البرمجيات لشرح فكرة انتقال الضغط (مثل Phet أو Tinker cad Circuits). الهندسة: تصميم نموذج آلة يستخدم الضغط. اختيار المواد المناسبة (إعادة تدوير) الرياضيات: حساب الضغط باستخدام القانون: مقارنة القوة الناتجة في الأسطوانات الكبيرة والصغيرة. استخدام النسب لتقدير افضل الآلات المشروع . التنمية المستدامة: الهدف 9: الصناعة والابتكار والهياكل الأساسية
			ماذا تعرف عن الضغط وتطبيقاته؟ ****			
	التنظيم والتنسيق	الاحياء	ما التراكيب الرئيسة للجهاز العصبي عند الإنسان؟1			
			ما التراكيب الرئيسة للجهاز العصبي عند الإنسان؟2			
الأسبوع الثالث عشر 23- 2025/11/27	التنظيم والتنسيق	الاحياء	ما وظائف أعضاء الحسّ الرّئيسة في الإنسان؟ كيف تتلاءم أجزاء عين الإنسان مع وظائفها؟ كيف تقيس مدى الرّؤية عند الإنسان وعند الحيوانات آكلة العشب، وتُقارن بينهما؟ كيف تتلاءم أجزاء أذن الإنسان مع وظائفها؟	البحث والاستقصاء التفكير الإبداعي والناقد الكفاية العددية الكفاية اللغوية حل المشكلات - التواصل مهارات البحث العلمي	تطوير المواقف ذات الصلة بالعلوم: النزاهة والموضوعية والدقة والضبط التقدير للعمل العلمي واحترامه	
الأسبوع الرابع عشر	التنظيم والتنسيق	الاحياء	كيف ترتبط الغُدد الصمّاء الرئيسة في جسم الإنسان بوظائفها؟			

2025/12/4 -11/30			ما أوجه الشبه والاختلاف بين التنظيم العصبيّ والتنظيم الهرمونيّ؟	الملاحظة-التجريب-التحليل-الاستنتاج-كتابة التقارير	الثقافة الصحية
			مراجعة نهاية الفصل الدراسي الأول		
			مراجعة نهاية الفصل الدراسي الأول		
الأسبوع الخامس عشر والأسبوع السادس عشر 2025/12/18 -7	اختبارات نهاية الفصل الدراسي الأول من 8-2025/12/16م				
إجازة منتصف العام الأكاديمي 2025-2026 (2025/12/21 -2026/1/1)					
بداية الفصل الدراسي الثاني – دوام المعلمين 2026/1/4 - دوام الطلبة 2026/1/5					