



الخطة الفصلية لمادة العلوم للعام الأكاديمي 2024-2025

المستوى التاسع - الفصل الدراسي الأول

الزمن	اسم الوحدة	الفرع/المجال	اسم الدرس	الكفايات ومهارات القرن الحادي والعشرين	القيم والقضايا المشتركة	مكتسبات التعلم								
الأسبوع الأول 2024/9/5-1	-	-	الاستقصاء العلمي 286-292	البحث والاستقصاء التفكير الإبداعي والناقد الكفاية العددية الكفاية اللغوية حل المشكلات مهارات البحث العلمي التحليل -الاستنتاج- كتابة التقارير	تطوير المواقف ذات الصلة بالعلوم: تنمية الاهتمام بالتعرف على القضايا العلمية من مصادر مختلفة البيئة والاستدامة	* وصف المشروع: يتم تطبيق المشروع في مجموعات تعاونية باتباع نهج STEM على غرار المقترح الآتي: <table><tr><td>العلوم</td><td>إجراء بحث للمفاهيم العلمية</td></tr><tr><td>التكنولوجيا</td><td>استخدام المصادر الموثوقة من شبكة الانترنت</td></tr><tr><td>الهندسة</td><td>رسم هندسي لتوضيح ترتيب الإلكترونيات في المركب</td></tr><tr><td>الرياضيات</td><td>رسم اللوحات البيانية التي تساعد على التحليل والاستنتاج</td></tr></table> التنمية المستدامة الهدف 4 :الحصول على التعليم الجيد هو الأساس في تحسين معاشة الناس وتحقيق التنمية المستدامة.	العلوم	إجراء بحث للمفاهيم العلمية	التكنولوجيا	استخدام المصادر الموثوقة من شبكة الانترنت	الهندسة	رسم هندسي لتوضيح ترتيب الإلكترونيات في المركب	الرياضيات	رسم اللوحات البيانية التي تساعد على التحليل والاستنتاج
	العلوم	إجراء بحث للمفاهيم العلمية												
	التكنولوجيا	استخدام المصادر الموثوقة من شبكة الانترنت												
الهندسة	رسم هندسي لتوضيح ترتيب الإلكترونيات في المركب													
الرياضيات	رسم اللوحات البيانية التي تساعد على التحليل والاستنتاج													
الأسبوع الثاني 2024/9/12-8	التركيب الذري والصيغ والروابط الكيميائية	كيمياء التركيب والروابط في المادة	ما تركيب الذرة؟ (1)											
			ما تركيب الذرة؟ (2)											
			كيف تصنف العناصر وتحدد الصيغ الكيميائية؟ (1)											
		التركيب والروابط في المادة	كيف تصنف العناصر وتحدد الصيغ الكيميائية؟ (2)											
			كيف تتكون الروابط الأيونية؟ (1)											
			كيف تتكون الروابط الأيونية؟ (2)											
الأسبوع الثالث 2024/9/19-15	التركيب والروابط في المادة	كيف تتكون الروابط التساهمية؟ (1)												
		كيف تتكون الروابط التساهمية؟ (2)												
		لماذا تعد الفلزات موصلات جيدة للحرارة والتيار الكهربائي؟												
الأسبوع الثالث 2024/9/19-15	التركيب والروابط في المادة	كيف تشرح الفرق بين خصائص المركبات الأيونية والمواد التساهمية والفلزات؟												
		ماذا تعرف عن التركيب الذري والصيغ والروابط الكيميائية؟ *												
			مهارات القرن (21) التفكير الإبداعي والناقد التواصل -											



الأسبوع الرابع 2024/9/26-22	الصور المتكوّنة في المرايا الكروية	فيزياء الموجات والضوء والصوت	ما نوع الصور التي تُكوّنُها المرايا الكُروية؟ (1)										
			ما نوع الصور التي تُكوّنُها المرايا الكُروية؟ (2)										
الأسبوع الخامس 2024/10/3--9/29	الصور المتكوّنة في المرايا الكروية	فيزياء الموجات والضوء والصوت	ما المُصطلحات الأساسية للمرايا الكروية؟ (1)	البحـث والاستقصاء الكفاية اللغوية التفكير الناقد مهارات البحث العلمي الملاحظة-التجريب- التحليل-الاستنتاج- كتابة التقارير	*** وصف المشروع: يتم تطبيق المشروع في مجموعات تعاونية باتباع نهج STEM على غرار المقترح الآتي: <table><tr><td>العلوم</td><td>إجراء بحث عن المرايا الكروية</td></tr><tr><td>التكنولوجيا</td><td>استخدام الحاسوب والتطبيقات</td></tr><tr><td>الهندسة</td><td>رسم تخطيطي لتصميم التليسكوب</td></tr><tr><td>الرياضيات</td><td>تقييم الجهاز رياضياً</td></tr></table> الهدف 9: الصناعة والابتكار والهياكل	العلوم	إجراء بحث عن المرايا الكروية	التكنولوجيا	استخدام الحاسوب والتطبيقات	الهندسة	رسم تخطيطي لتصميم التليسكوب	الرياضيات	تقييم الجهاز رياضياً
			العلوم			إجراء بحث عن المرايا الكروية							
	التكنولوجيا	استخدام الحاسوب والتطبيقات											
	الهندسة	رسم تخطيطي لتصميم التليسكوب											
الرياضيات	تقييم الجهاز رياضياً												
ما المُصطلحات الأساسية للمرايا الكروية؟ (2)													
ما استخدامات المرايا المستوية والمرايا الكروية؟	التدريب على اختبارات بيّزا	فيزياء الموجات والضوء والصوت	البحـث والاستقصاء التفكير الإبداعي والناقد الكفاية العددية الكفاية اللغوية حل المشكلات - التواصل مهارات البحث العلمي الملاحظة-التجريب- التحليل-الاستنتاج- كتابة التقارير	التمنية المستدامة: الهدف 9: الصناعة والابتكار والهياكل									
ماذا تعرف عن الصور المتكونة في المرايا الكروية؟ ***													
	الضغط وتطبيقاته		ما الضغط 1؟										



الأسبوع السادس 2024/10/10-6	الضغط وتطبيقاته	فيزياء الموجات والضوء والصوت	ما الضغط؟2	البحث والاستقصاء التفكير الإبداعي والناقد الكفاية العددية - التواصل الكفاية اللغوية حل المشكلات	تطوير المواقف ذات الصلة بالعلوم: تطوير التقدير للعمل العلمي واحترامه الأمن والسلامة	الأسبوع السابع والثامن 2024/10/24-13	الضغط وتطبيقاته	فيزياء الموجات والصوت والضوء	ما العلاقة بين الضغط والعمق في المائع؟ (1)	
			ما العلاقة بين الضغط والعمق في المائع؟ (2)							
			ما مبدأ باسكال؟ وما تطبيقاته العملية؟ (1)							
			ما مبدأ باسكال؟ وما تطبيقاته العملية؟ (2)							
				ماذا تعرف عن الضغط وتطبيقاته؟ ****	مهارات البحث العلمي الملاحظة-التجريب- التحليل-الاستنتاج- كتابة التقارير مهارات القرن (21) التفكير الإبداعي والناقد التواصل التعاون حل المشكلات					مراجعة منتصف الفصل الدراسي الأول
				2024/10/24 إلى 2024/10/16						
				اختبارات منتصف الفصل الدراسي الأول						
	إجازة منتصف الفصل الدراسي الأول									الأسبوع التاسع 2024/10/31-27
	الأسبوع العاشر 2024/11/7--3	التنظيم والتنسيق	أحياء الكائنات الحية ووظيفتها	التدريب على اختبارات بيّزا						ما التراكيب الرئيسية للجهاز العصبي عند الإنسان؟1
ما التراكيب الرئيسية للجهاز العصبي عند الإنسان؟2										
ما وظائف أعضاء الحس الرئيسيّة في الإنسان؟										



الأسبوع الحادي عشر 2024/11/14-10	التنظيم والتنسيق	أحياء الكائنات الحية ووظيفتها	كيف تتلاءم أجزاء عين الإنسان مع وظائفها؟	
			كيف تقيس مدى الرؤية عند الإنسان وعند الحيوانات أكلة العشب، وتُقارن بينهما؟	
			كيف تتلاءم أجزاء أذن الإنسان مع وظائفها؟	
			كيف ترتبط الغُدَّة الصمَّاء الرئيسة في جسم الإنسان بوظائفها؟ (1)	
	التنظيم والتنسيق	أحياء الكائنات الحية ووظيفتها	كيف ترتبط الغُدَّة الصمَّاء الرئيسة في جسم الإنسان بوظائفها؟ (2)	
			ما أوجه الشبه والاختلاف بين التنظيم العصبي والتنظيم الهرموني؟	
			ماذا تعرف عن التنظيم والتنسيق؟*****	
			كيف تستقصي خطوط المجال المغناطيسي؟	
	المجال المغناطيس	فيزياء الكهرباء والمغناطيسية	ما طبيعة المجال المغناطيسي للأرض؟	
			ما الأثر المغناطيسي للتيار الكهربائي؟ (1)	
ما الأثر المغناطيسي للتيار الكهربائي؟ (2)				
التدريب على اختبارات بيزا				
الأسبوع الثاني عشر 2024/11/21- 17	التنظيم والتنسيق	أحياء الكائنات الحية ووظيفتها	التواصل البحث والاستقصاء التفكير الإبداعي والناقد الكفاية العددية الكفاية اللغوية مهارات البحث العلمي الملاحظة-التجريب- التحليل-الاستنتاج- كتابة التقارير	
تطوير المواقف ذات الصلة بالعلوم: تطوير التقدير للعمل العلمي واحترامه الثقافة الصحية				
العلوم			إعداد خريطة مفاهيم تبرز التباين بين التنظيم العصبي والهرموني	
التكنولوجيا			مركز مصادر التعلم – الانترنت – برامج عرض الرسوم البيانية والتحليل	
الأسبوع الثالث عشر 2024/11/28- 24	المجال المغناطيسي	فيزياء الكهرباء والمغناطيسية	الهندسة	خرائط المفاهيم
			الرياضيات	رسم بياني
			التنمية المستدامة:	
			الهدف 17: عقد الشراكات لتحقيق الأهداف	
الأسبوع الرابع عشر 2024/12/5- 1	مراجعة نهاية الفصل الدراسي الأول			

اختبارات نهاية الفصل الدراسي الأول 2025-2024 (2024/12/17-9)

إجازة منتصف العام الأكاديمي 2025-2024 (2025/1/2- 2024/12/22)

الخطة الفصلية لمادة العلوم 2024 – 2025 – الفصل الدراسي الأول – المستوى التاسع



بداية الفصل الدراسي الثاني 2025/1/5

تعليمات مهمة:

- وحدة الجهاز الهيكلي قراءة إثرائية للطالب.
- الدرس الرابع من وحدة المجال المغناطيسي بعنوان كيف تعمل الأجهزة الكهرومغناطيسية ؟ صفحة 267 إلى 276 قراءة إثرائية للطالب.
- ضرورة تطبيق المشروع حسب نهج STEM مع إمكانية التعديل على التفاصيل المقترحة بما يتناسب مع الطلبة في مدرستكم.
- ضرورة تطبيق المشروع في المدرسة وخلال الحصص المخصصة لها وعدم اسنادها كواجب.
- تنفيذ مشروع الضغط ضمن أيام التمدريس لمنتصف الدراسي الأول بعد الانتهاء من اختبارات العلوم