

بنقدم بثقة  
Moving Forward  
with Confidence



المحتوى التدريسي للمناهج الدراسية

للعام الدراسي ٢٠٢١/٢٠٢٢م

لمواد (العلوم) للصف ١٢

الفصل الدراسي الأول

أكتوبر ٢٠٢١م

المحتوى التدريسي للمناهج الدراسية

خطة المحتوى التدريسي لمادة الأحياء		للعام الدراسي ٢٠٢١ / ٢٠٢٢ م تتضمن معالجة الفاقد التعليمي
المادة: الأحياء	الصف : الثاني عشر	الفصل الدراسي الأول
عدد الحصص في الأسبوع ( ٤ حصص)		

معالجة الفاقد التعليمي ( التعلم القبلي )						المحتوى التدريسي للعام الدراسي الحالي		
الوحدة أو المحور	الموضوع/ الدرس	المخرجات التعليمية ( الأساسية )	الوحدة أو المحور	الموضوع/ الدرس	المخرجات التعليمية ( الأساسية )	زمن التنفيذ بالحصص		معالجة المحتوى
						مدارس الفترة الواحدة	المدارس ذات الفترتين	
الثالثة : آليات النقل في الكائنات الحية	١ - ٥ الغشاء الخلوي (البلازمي)	١١ - ٨ - أ) شرح نموذج لوصف غشاء الخلية .	الأولى: الانقسام والتنفس الخلوي	١-١ تركيب الخلية	جميع المخرجات التعليمية	٣	٣	
			الفصل الأول: الانقسام الخلوي	٢-١ دورة الخلية		١	١	
الرابعة: عمليات حيوية في النبات	١-٨ ظاهرة تعاقب الأجيال	١١ - ١٣ - أ) تعرف ظاهرة تعاقب الأجيال في النبات. (التركيز على بعض الفاهيم مثل : أحادية الكرموسومات (1n) وثنائية الكرموسومات (2n).	الانقسام الخلوي	٣-١ الانقسام غير المباشر		٢	٢	
				٤-١ الانقسام الاختزالي		٣	٣	

المحتوى التدريسي للعام الدراسي الحالي						معالجة الفاقد التعليمي ( التعلم القبلي )		
معالجة المحتوى	زمن التنفيذ بالحصص		المخرجات التعليمية ( الأساسية )	الموضوع/ الدرس	الوحدة أو المحور	المخرجات التعليمية ( الأساسية )	الموضوع/ الدرس	الوحدة أو المحور
	مدارس الفترة الواحدة	المدارس ذات الفترتين						
	٢	٢		٥-١ تطبيقات على انقسامات الخلية الحية				
	٣	٣		٦-١ اختلالات الانقسام الخلوي				
	٢	٢	جميع المخرجات التعليمية	١-٢ مفهوم التنفس	الأولى: الانقسام والتنفس الخلوي			
	٦	٦		٢-٢ التنفس الخلوي				
	١	١		٢-٣ دور جزيئات الطاقة ATP في أيض الخلية	الفصل الثاني: التنفس الخلوي			
	٢	٢		٢-٤ ضبط التنفس الهوائي		الأولى : ٢ - ٧ آليات ضبط عمل الإنزيمات		
	٣	٣		٥-٢ أيض المواد الغذائية		١ - ٣ ج ( وصف آليات عمل الانزيم واستخدام الرسومات والاشكال والنماذج لتوضيح هذه الآليات		
	١	١		٦-٢ التنفس اللاهوائي				
لا يدرس الموضوع	-	-		٧-٢ كيف استفادة الإنسان من فكرة التخمير				
لا يدرس الموضوع	-	-		٨-٢ التأثيرات السلبية للعلوم والتقانة				

المحتوى التدريسي للعام الدراسي الحالي						معالجة الفاقد التعليمي ( التعلم القبلي )		
معالجة المحتوى	زمن التنفيذ بالحصص		المخرجات التعليمية ( الأساسية )	الموضوع/ الدرس	الوحدة أو المحور	المخرجات التعليمية ( الأساسية )	الموضوع/ الدرس	الوحدة أو المحور
	مدارس الفترة الواحدة	المدارس ذات الفترتين						
				على عملية التنفس				
	١	١	جميع المخرجات التعليمية	١-٣ تركيب الخلية العصبية	الثانية: التنظيم العصبي والهرموني  الفصل الثالث: التنظيم العصبي			
	١	١		٢-٣ أنواع الخلايا العصبية				
	٣	٣		٣-٣ السيال العصبي				
	١	١		٤-٣ التشابك العصبي				
لا يدرس الموضوع	-	-		٥-٣ أقسام الجهاز العصبي				
	٣	٣		٦-٣ أعضاء الحس				
لا يدرس الموضوع	-	-		٧-٣ العقاقير والجهاز العصبي				
لا يدرس الموضوع	-	-		٨-٣ أمراض الجهاز العصبي				
لا يدرس الموضوع	-	-		٩-٣ التقانات الحديثة والجهاز العصبي				
	٢	٢	جميع المخرجات التعليمية	١-٤ التنظيم الهرموني في الإنسان	الثانية: التنظيم العصبي والهرموني			
	٥	٥		٢-٤ أهم الغدد الصماء في جسم الإنسان				

المحتوى التدريسي للعام الدراسي الحالي						معالجة الفاقد التعليمي ( التعلم القبلي )		
معالجة المحتوى	زمن التنفيذ بالحصص		المخرجات التعليمية ( الأساسية )	الموضوع/ الدرس	الوحدة أو المحور	المخرجات التعليمية ( الأساسية )	الموضوع/ الدرس	الوحدة أو المحور
	مدارس الفترة الواحدة	المدارس ذات الفترتين						
لا يدرس الموضوع	-	-		٣-٤ آليات استقبال وعمل الهرمونات	الفصل الرابع: التنظيم الهرموني			
لا يدرس الموضوع	-	-		٤-٤ تنظيم إفراز الهرمونات				
لا يدرس الموضوع	-	-		٥-٤ صحة الجهاز الهرموني				
لا يدرس الموضوع	-	-		٦-٤ تقانات حديثة في مجال الهرمونات				

## المحتوى التدريسي للمناهج الدراسية

خطة المحتوى التدريسي لمادة الفيزياء للعام الدراسي ٢٠٢١ / ٢٠٢٢ م تتضمن معالجة الفاقد التعليمي

المادة : فيزياء	الصف الثاني عشر	الفصل الدراسي الأول
عدد الحصص في الأسبوع: ٤ حصص لمدارس الفترة الواحدة ومدارس الفترتين		

المحتوى التدريسي للعام الدراسي الحالي					معالجة الفاقد التعليمي ( التعلم القبلي )			
معالجة المحتوى	زمن التنفيذ بالحصص		المخرجات التعليمية ( الأساسية )	الموضوع/ الدرس	الوحدة أو المحور	المخرجات التعليمية ( الأساسية )	الموضوع/ الدرس	الوحدة أو المحور
	ذات الفترة	ذات الفترتين						
	٢	٢		(١-١) القوة الدافعة الكهربائية	الوحدة الأولى/ الفصل الأول			
	٢	٢		(٢-١) المقاومة وقانون أوم				
	٣	٣		(١-٣)قوانين كيرتشف				
	٣	٣		(١-٤) المكثفات				
	٢	٢		(١-٥) طرق توصيل المكثفات				

المحتوى التدريسي للعام الدراسي الحالي					معالجة الفاقد التعليمي ( التعلم القبلي )			
معالجة المحتوى	زمن التنفيذ بالحصص		المخرجات التعليمية ( الأساسية )	الموضوع/ الدرس	الوحدة أو المحور	المخرجات التعليمية ( الأساسية )	الموضوع/ الدرس	الوحدة أو المحور
	ذات الفترة	ذات الفترتين						
	٢	٢		(٦-١) الطاقة المختزنة في المكثف المشحون				
	٢	٢		(٧-١) اشباه الموصلات				
	٢	٢		(٨-١) اجهزة أشباه الموصلات				
	٢	٢		(١-٢) القوة الدافعة الكهربائية المحتثة	الوحدة الأولى / الفصل الثاني			
	٢	٢		(٢-٢) قانون لنز				
	٢	٢		(٣-٢) القوة الدافعة التأثيرية المتولدة في موصل متحرك				
يـدرس المحول الكهربائي ويحذف كلا من المولد والمحرك الكهربائي	-	-		(٤-٢) تطبيقات على الحث الكهرومغناطيسي				

المحتوى التدريسي للعام الدراسي الحالي						معالجة الفاقد التعليمي ( التعلم القبلي )		
معالجة المحتوى	زمن التنفيذ بالحصص		المخرجات التعليمية ( الأساسية )	الموضوع/ الدرس	الوحدة أو المحور	المخرجات التعليمية ( الأساسية )	الموضوع/ الدرس	الوحدة أو المحور
	ذات الفترة	ذات الفترتين						
	٢	٢		(١-٣) حركة الموجات	الوحدة الثانية / الفصل الثالث			
	٢	٢		(٢-٣) انواع الموجات الميكانيكية				
	٢	٢		(٣-٣) خصائص الحركة الموجية				
	٢	٢		(٤-٣) الموجات الميكانيكية ونقل الطاقة				
	٢	٢		(٥-٣) انعكاس الموجات				
	٢	٢		(٦-٣) انكسار الموجات				
	٢	٢		(٧-٣) التداخل				
لا يدرس الموضوع	-	-		(٨-٣) الموجات الموقوفة				



المحتوى التدريسي للعام الدراسي الحالي					معالجة الفاقد التعليمي ( التعلم القبلي )			
معالجة المحتوى	زمن التنفيذ بالحصص		المخرجات التعليمية ( الأساسية )	الموضوع/ الدرس	الوحدة أو المحور	المخرجات التعليمية ( الأساسية )	الموضوع/ الدرس	الوحدة أو المحور
	ذات الفترة	ذات الفترتين						
لا يدرس الموضوع	-	-		(٩-٣) الحيود				
	٢	٢		(١-٤) طبيعة الصوت	الوحدة الثانية / الفصل الرابع			
	٢	٢		(٢-٤) سرعة الصوت				
	٢	٢		(٣-٤) درجة الصوت وشدته				
لا يدرس الموضوع	-	-		(٤-٤) الموجات الكروية والموجات المستوية				
لا يدرس الموضوع	-	-		(٥-٤) ظاهرة دوبلر				
لا يدرس الموضوع	-	-		(٦-٤) الرنين في الاعمدة الهوائية				
لا يدرس الموضوع	-	-		(٧-٤) تطبيقات على التقنية التي تستخدم مبادئ الصوت				

## المحتوى التدريسي للمناهج الدراسية

خطة المحتوى التدريسي لمادة الكيمياء للعام الدراسي ٢٠٢١/٢٠٢٢ م تتضمن معالجة الفاقد التعليمي

المادة: الكيمياء	الصف الثاني عشر	الفصل الدراسي الأول
عدد الحصص في الأسبوع أربع حصص		

المحتوى التدريسي للعام الدراسي الحالي				معالجة الفاقد التعليمي ( التعلم القبلي )		
الوحدة أو المحور	الموضوع/ الدرس	المخرجات التعليمية ( الأساسية )	زمن التنفيذ بالحصص في الشهر	معالجة المحتوى	الوحدة أو المحور	الموضوع/ الدرس
الأولى ( الفصل الأول )	التأكسد والاختزال ( استكشاف ١ )	جميع المخرجات التعليمية	٢			
	عدد التأكسد	جميع المخرجات التعليمية	١			
	تفاعلات التأكسد والاختزال بمفهوم عدد التأكسد	جميع المخرجات التعليمية	١			
	تلقائية التفاعلات ( تجربة عملية ١ )	جميع المخرجات التعليمية	١			
	موازنة معادلات التأكسد والاختزال (طريقة التفاعلات النصفية)	جميع المخرجات التعليمية	٢			
	موازنة معادلات التأكسد والاختزال (طريقة التغير في عدد التأكسد	جميع المخرجات التعليمية	٢			
	تطبيقات صناعية لتفاعلات التأكسد والاختزال (استكشاف ٢)	جميع المخرجات التعليمية	٢			
	الدرس العملي الأول	جميع المخرجات التعليمية	١			

المحتوى التدريسي للعام الدراسي الحالي				معالجة الفاقد التعليمي ( التعلم القبلي )		
معالجة المحتوى	زمن التنفيذ بالحصص في الشهر	المخرجات التعليمية ( الأساسية )	الموضوع/ الدرس	الوحدة أو المحور	المخرجات التعليمية ( الأساسية )	الوحدة أو المحور
	٢	جميع المخرجات التعليمية	الخلايا الجلفانية ( استكشاف ١ )	الأولى ( الفصل الثاني )		
	٣	جميع المخرجات التعليمية	الخلايا الجلفانية وجهد الخلايا			
	١	جميع المخرجات التعليمية	قطب الهيدروجين القياسي			
	١	جميع المخرجات التعليمية	قياس جهود الاختزال القياسية			
	١	جميع المخرجات التعليمية	جدول جهود الاختزال القياسية			
	١	جميع المخرجات التعليمية	الدرس العملي الثاني الخلايا الجلفانية			
	١	جميع المخرجات التعليمية	الخلايا الالكتروليزية والتحليل الكهربائي			
	١	جميع المخرجات التعليمية	استكشاف (٢) تحليل محلول يوديد البوتاسيوم			
لا يدرس الموضوع	-	جميع المخرجات التعليمية	التطبيقات العلمية والتقانية على الخلايا الكهروكيميائية			
لا يدرس الموضوع	-	جميع المخرجات التعليمية	التآكل + الدرس العملي ٣			
لا يدرس الموضوع	-	جميع المخرجات التعليمية	تكنولوجيا التحليل الكهربائي			

المحتوى التدريسي للعام الدراسي الحالي				معالجة الفاقد التعليمي ( التعلم القبلي )			
الوحدة أو المحور	الموضوع/ الدرس	المخرجات التعليمية ( الأساسية )	زمن التنفيذ بالحصص في الشهر	معالجة المحتوى	المخرجات التعليمية ( الأساسية )	الموضوع/ الدرس	الوحدة أو المحور
	حسابات التحليل الكهربائي	جميع المخرجات التعليمية	٢				
الثانية (الفصل الثالث)	قياس كمية الحرارة	جميع المخرجات التعليمية	٢				
	الحرارة وتغيرات الطاقة	جميع المخرجات التعليمية	١				
	المحتوى الحراري والتغير في المحتوى الحراري	جميع المخرجات التعليمية	٢				
	استكشاف (١) حرار ذوبان الاملاح	جميع المخرجات التعليمية	١				
	المعادلات الكيميائية الحرارية	جميع المخرجات التعليمية	١				
	المحتوى الحراري المولاري استكشاف (٢) حرارة احتراق الايثانول	جميع المخرجات التعليمية	٣				
	الدرس العملي الرابع	جميع المخرجات التعليمية	١				
	التغير في المحتوى الحراري للانصهار والتجمد (استكشاف ٣)	جميع المخرجات التعليمية	-	لا يدرس الموضوع			
	المحتوى الحراري القياسي للتكوين	جميع المخرجات التعليمية	٢				
	قانون هس	جميع المخرجات التعليمية	-	لا يدرس الموضوع			

المحتوى التدريسي للعام الدراسي الحالي				معالجة الفاقد التعليمي ( التعلم القبلي )		
معالجة المحتوى	زمن التنفيذ بالحصص في الشهر	المخرجات التعليمية ( الأساسية )	الموضوع/ الدرس	الوحدة أو المحور	المخرجات التعليمية ( الأساسية )	الوحدة أو المحور
	٢	جميع المخرجات التعليمية	سرعة التفاعل الكيميائي	الثانية (الفصل الرابع)		
	٢	جميع المخرجات التعليمية	العوامل المؤثرة في سرعة التفاعل الكيميائي ( استكشاف ١ )			
لا يدرس الموضوع	-	جميع المخرجات التعليمية	استكشاف ٢ : العلاقة بين التغير في التركيز وسرعة التفاعل			
	١	جميع المخرجات التعليمية	أثر درجة الحرارة على سرعة التفاعل الكيميائي			
	٢	جميع المخرجات التعليمية	نظرية التصادم وطاقة التنشيط			
لا يدرس الموضوع	-	جميع المخرجات التعليمية	أهمية العامل الحفاز			

## المحتوى التدريسي للمناهج الدراسية

خطة المحتوى التدريسي لمادة العلوم والبيئة للعام الدراسي ٢٠٢١/٢٠٢٢ م تتضمن معالجة الفاقد التعليمي		
المادة: العلوم والبيئة	الصف الثاني عشر	الفصل الدراسي الاول
عدد الحصص في الأسبوع: أربع حصص		

المحتوى التدريسي للعام الدراسي الحالي					معالجة الفاقد التعليمي ( التعلم القبلي )		
معالجة المحتوى	زمن التنفيذ بالحصص في الشهر	المخرجات التعليمية ( الأساسية )	الموضوع/ الدرس	الوحدة أو المحور	المخرجات التعليمية ( الأساسية )	الموضوع/ الدرس	الوحدة أو المحور
	١	جميع المخرجات التعليمية	أسباب الامراض	الفصل الأول: الأمراض			
	٤	جميع المخرجات التعليمية	المسببات المرضية				
	١	جميع المخرجات التعليمية	انتشار الامراض وتأثيرها				
	٢	جميع المخرجات التعليمية	اليات الإصابة بالمرض				
	١	جميع المخرجات التعليمية	أنماط الحياة				
	٢	جميع المخرجات التعليمية	الأوبئة				
	١	جميع المخرجات التعليمية	مكافحه التسمم الغذائي				
	٢	جميع المخرجات التعليمية	قوانين الصحة العامة				

المحتوى التدريسي للعام الدراسي الحالي					معالجة الفاقد التعليمي ( التعلم القبلي )		
معالجة المحتوى	زمن التنفيذ بالحصص في الشهر	المخرجات التعليمية ( الأساسية )	الموضوع/ الدرس	الوحدة أو المحور	المخرجات التعليمية ( الأساسية )	الموضوع/ الدرس	الوحدة أو المحور
	٣	جميع المخرجات التعليمية	الدفاع ضد مسببات الامراض	الفصل الثاني: الوقاية من الامراض			
	٣	جميع المخرجات التعليمية	المناعة				
	٤	جميع المخرجات التعليمية	التطعيم				
	٢	جميع المخرجات التعليمية	معالجة الامراض				
	٣	جميع المخرجات التعليمية	مسببات الامراض المخادعة				
	٤	جميع المخرجات التعليمية	السرعة				
	٤	جميع المخرجات التعليمية	التمثيل البياني للسرعة		الفصل الثالث: السرعة وكمية التحرك		
لا يدرس الموضوع	-	جميع المخرجات التعليمية	كمية التحرك				
لا يدرس الموضوع	-	جميع المخرجات التعليمية	العلاقة بين كميته التحرك والدفع				
لا يدرس الموضوع	-	جميع المخرجات التعليمية	حفظ كمية التحرك				

المحتوى التدريسي للعام الدراسي الحالي					معالجة الفاقد التعليمي ( التعلم القبلي )		
معالجة المحتوى	زمن التنفيذ بالحصص في الشهر	المخرجات التعليمية ( الأساسية )	الموضوع/ الدرس	الوحدة أو المحور	المخرجات التعليمية ( الأساسية )	الموضوع/ الدرس	الوحدة أو المحور
	٢	جميع المخرجات التعليمية	تحليل المخاطر	٢.الفصل الرابع : السلامة على الطريق			
	٣	جميع المخرجات التعليمية	العوامل المؤثرة على القيام بالتوقف المفاجئ				
	٣	جميع المخرجات التعليمية	المسافة المقطوعة في أثناء زمن رد الفعل				
لا يدرس الموضوع	-	جميع المخرجات التعليمية	الحماية و الوقاية				
لا يدرس الموضوع	-	جميع المخرجات التعليمية	تقنية الأمان				
لا يدرس الموضوع	-	جميع المخرجات التعليمية	إصابات الحوادث				