



## الخطة الفصلية لمادة الكيمياء- العام الأكاديمي 2025-2026م

## المستوى الثاني عشر علمي / الفصل الدراسي الأول

الزمن	الوحدة	الدروس	الكفايات ومهارات القرن الحادي والعشرين	القيم والقضايا المشتركة	مكتسبات التعلم
الأسبوع الأول 2025/9/4 - 8/31	سد فجوة	أساسيات الكيمياء العضوية	التواصل حل المشكلات	الاحترام والتعاطف	تذكر أهم قواعد التسميات ورسم أنواع الصيغ الكيميائية المتنوعة والمجموعات الوظيفية في المركبات العضوية وإعداد بوستر مجمع
الأسبوع الثاني 2025/9/11 - 7	الوحدة الثالثة: الكيمياء العضوية	درس 3-1: الأشكال الهندسية للجزيئات (8 حصص)	حل المشكلات	الإيجابية والمثابرة	بناء نماذج لجزيئات وصيغ توضح الروابط لإظهار المشكلات المختلفة ضمن العمل في مجموعات
الأسبوع الثالث 2025/9/18 - 14					
الأسبوع الرابع 2025/9/25 - 21					
الأسبوع الخامس 2025/10/2 - 9/28					
الأسبوع السادس 2025/10/9 - 5					
الأسبوع السابع 2025/10/16 - 12		درس 3-3: المركبات العضوية الأروماتية (8 حصص)	التعاون والمشاركة التواصل	الإيجابية والمثابرة البيئة والاستدامة	تصميم نموذج مجسم للبتزين إجراء تجربة لتحديد تفاعل الفينول كمركب أروماتي وكحوض ضمن مجموعات ثنائية.
الأسبوع الثامن 2025/10/23 - 19	الوحدة الأولى: الاتجاهات الدورية في خصائص العناصر	درس 1-1: توقع الخصائص الفيزيائية والكيميائية للعناصر (4 حصص)	التواصل حل المشكلات	الإيجابية والمثابرة الاستدامة	إعداد تقرير حول إمكانية استنتاج التوزيع الإلكتروني لعنصر ما باستخدام طاقات التأين المتتالية للعنصر (بيانياً أو بطريقة أخرى)



## إجازة منتصف الفصل الدراسي الأول 2025/10/30-26

الأسبوع التاسع  
2025/10/30 - 26

إعداد جدول مقارنة للميل الإلكتروني والسلبية الكهربائية وتوقع قيم السلبية الكهربائية لبعض العناصر حسب موقعها في الجدول الدوري	الإيجابية والمثابرة الاستدامة	التفكير الإبداعي التقصي	درس 1-1: توقع الخصائص الفيزيائية والكيميائية للعناصر (4 حصص)	الوحدة الأولى: الاتجاهات الدورية في خصائص العناصر	الأسبوع العاشر 2025/11/6-2
عمل تجارب عملية للكشف عن أيونات الهاليدات: ضمن العمل في مجموعات ثنائية	الإيجابية والمثابرة الأمن والسلامة	حل المشكلات التواصل	درس 1-3: الكيمياء الوصفية لعناصر المجموعة السابعة (4 حصص)		الأسبوع الحادي عشر 2025/11/13-9
عمل بحث عن عناصر السلسلة الانتقالية الثالثة والتي تمتلك توزيعاً إلكترونياً يختلف عن المتوقع عند استخدام قاعدة هوند، وتفسير ذلك باستخدام عملية التماثل وقاعدة الكم.	الإيجابية والمثابرة الأمن والسلامة	التواصل التفكير الناقد	درس 2-1: التوزيع الإلكتروني وخصائص عناصر السلسلة الانتقالية الأولى (4 حصص)	الوحدة الثانية: خصائص العناصر الانتقالية ومركباتها	الأسبوع الثاني عشر 2025/11/20-16
إجراء تفاعلات بسيطة ضمن مجموعات ثنائية لمركبات الحديد	الإيجابية والمثابرة	التفكير الناقد التعاون والمشاركة	درس 2-2 تكوين أيونات متعددة (4 حصص)		الأسبوع الثالث عشر 2025/11/27-23

## مراجعة اختبارات نهاية الفصل الدراسي الأول

الأسبوع الرابع عشر  
2025/12/4-11/30

## اختبارات نهاية الفصل الدراسي الأول من 2025/12/16-7م

## إجازة منتصف العام الأكاديمي 2026-2025 (2026/1/1- 2025/12/21)

## بداية الفصل الدراسي الثاني – دوام المعلمين 2026/1/4 - دوام الطلبة 2026/1/5

## مناسبات مهمة:

14 أكتوبر- اليوم العالمي للنفايات الإلكترونية-ملصق	16 سبتمبر- اليوم العالمي للأوزون- محاضرة
الأربعاء الرابع من شهر أكتوبر- (يوم الاستدامة) - عرض تقديمي	18-21 سبتمبر (يوم صفر الانبعاثات) - ملصق
24 أكتوبر- اليوم العالمي للإجراءات المتعلقة بالمناخ.	18 سبتمبر- اليوم العالمي لتنظيف البيئة



## الموضوعات الإثرائية

اسم ورقم الوحدة	اسم الدرس	الموضوعات والصفحات الإثرائية
الوحدة الثالثة: الكيمياء العضوية	الدرس 3-1: الأشكال الهندسية للجزيئات	الصفحات من (84) ولغاية (97)
	الدرس 3-2: ميكانيكيات التفاعلات العضوية	شكل 3-46 (a,b) صفحة (113) والشرح المرتبط به مثال 18 صفحة (114)
	الدرس 3-3: المركبات العضوية الأروماتية	الاستبدال النيوكليوفيلي لمجموعة الكربونيل والتحلل المائي لكوريد الأسيل وتفاعل الكحول مع كلوريد الأسيل وأهميديد الحمض من الصفحة (116 إلى 118)
الوحدة الأولى: الاتجاهات الدورية في خصائص العناصر	الدرس 1-1 توقع الخصائص الفيزيائية والكيميائية للعناصر	البنزين استخداماته التاريخية ومركباته ومخاطره الصفحة 122 تسمية وتركيب الاسترات الأروماتية - الصفحات (133، 134) تسمية وتركيب كلوريدات الأسيل - الصفحات (135، 136) أشكال معقد سيجما الرنينية ((a,b,c) في الشكل 71-3 صفحة 137
	درس 1-2 الكيمياء الوصفية لعناصر المجموعة الرابعة	هل تعرف العناصر بشكل جيد؟ صفحة (5)
الوحدة الثانية: خصائص العناصر الانتقالية ومركباتها	الدرس 2-1: التوزيع الإلكتروني وخصائص عناصر السلسلة الانتقالية الأولى	سلسلتا عناصر اللانثانيدات والأكتينيدات صفحة (43)
	الدرس 2-2 تكوين أيونات متعددة	خامات النحاس صفحة 52 المغناطيسية صفحة (53) مثال (6) صفحة 59 تفاعلات الفناديوم صفحة (60)
	الدرس 3-2 استخدامات الفلزات الانتقالية و أيوناتها	الدرس كاملاً