

خريطة نواتج التعلم مادة العلوم الصف الثالث الإعدادي الفصل الدراسي الأول

محتوى المنهج الحالي	نواتج التعلم	الأنشطة التعليمية	استراتيجيات التعلم	أساليب التقويم	الأدلة والشواهد
الوحدة الأولى: التفاعلات الكيميائية وآثارها البيئية الدرس الأول: أنواع التفاعلات الكيميائية	يُعدّد أنواع التفاعلات الكيميائية الرئيسية. يُقارن بين الفلزات في تفاعلها مع الماء، الأحماض، الأكسجين، ومحاليل الأملاح. يستنتج ترتيب الفلزات في متسلسلة النشاط الكيميائي ويستخدمها للتنبؤ بالتفاعلات. يُميز بين تفاعلات الإحلال البسيط، المزدوج، والتعادل باستخدام المعادلات الموزونة. يتعرف مفاهيم الأكسدة والاختزال والعوامل المؤكسدة والمختزلة في ضوء انتقال الإلكترونات.	إجراء تجارب إحلال الفلزات محل هيدروجين الحمض والماء عملياً بالمعمل. تجارب تفاعلات الترسيب والتعادل (حمض + قلوي). نمذجة التفاعلات الكيميائية ببطاقات العناصر والمركبات.	عصف ذهني المناقشة والحوار KWL العمل في مجموعات التعلم بالاستكشاف فكر - زوج - شارك المعلم الصغير تعلم تعاوني استراتيجية XO	أسئلة شفوية واجبات منزلية اختبارات تحريرية بطاقات ملاحظة الأداء العملي تقييم العروض والبحوث	دليل المعلم كتاب التلميذ دفتر تحضير المعلم فيديوهات تعليمية وسائل وأدوات المعمل كراسات الأنشطة للطلاب

مدير المدرسة

موجه المادة

مشرف المادة

معلم المادة

خريطة نواتج التعلم مادة العلوم الصف الثالث الإعدادي الفصل الدراسي الأول

محتوى المنهج الحالي	نواتج التعلم	الأنشطة التعليمية	استراتيجيات التعلم	أساليب التقويم	الأدلة والشواهد
الوحدة الأولى: التفاعلات الكيميائية وآثارها البيئية الدرس الثاني: تفاعلات الاحتراق والتلوث البيئي	يبنى تفسيراً علمياً لقابلية اشتعال المواد ومفهومي درجة وقابلية الاشتعال ومثلث الاحتراق. يُقارن بين شروط ونواتج الاحتراق التام وغير التام للهيدروكربونات. يستنتج خواص نواتج الاحتراق المختلفة وتأثيرها الضار على البيئة والصحة. يُصمّم ويقترح حلولاً تقنية للحد من التلوث الناتج عن تفاعلات الاحتراق. يتعرف تطبيقات التكنولوجيا البيئية للحد من التلوث (مثل المحول الحفزي وأجهزة غسل الغازات).	عرض توضيحي لمثلث الاحتراق وشروط اشتعال المواد. تحليل فيديو هات توضيحية لطاهرة السحابة السوداء وعوادم السيارات. بحث جماعي لاقتراح حلول تقنية للحد من التلوث الكيميائي.	عصف ذهني المناقشة والحوار التعلم بالاستكشاف العمل في مجموعات تعلم تعاوني	أسئلة شفوية واجبات منزلية اختبارات تحريرية تقييم البحوث والعروض	دليل المعلم كتاب التلميذ دفتر تحضير المعلم فيديو هات تعليمية كراسات الأنشطة للطلاب

مدير المدرسة

موجه المادة

مشرف المادة

معلم المادة

خريطة نواتج التعلم مادة العلوم الصف الثالث الإعدادي الفصل الدراسي الأول

محتوى المنهج الحالي	نواتج التعلم	الأنشطة التعليمية	استراتيجيات التعلم	أساليب التقويم	الأدلة والشواهد
الوحدة الأولى: التفاعلات الكيميائية وآثارها البيئية الدرس الثالث: التدخين ومخاطره	يُعدّد المواد الكيميائية المكونة للتبغ والنواتج السامة لاحتراقه. يُميز بين أنواع التدخين وأشكال التعرض له (مباشر وسلبي). يُقيم الأضرار الصحية والبيئية الناتجة عن التدخين على أجهزة الجسم المختلفة. يُساهم في نشر الوعي الصحي واقترح نصائح ومهارات للإقلاع عن التدخين.	إعداد مطويات توعوية حول أضرار التدخين. عروض تقديمية من الطلاب حول آثار التدخين السلبي. مناقشة وحوار حول مهارات الرفض والتوعية المجتمعية.	المناقشة والحوار العصف الذهني فكر - زوج - شارك التعلم التعاوني	أسئلة شفوية واجبات منزلية تقييم العروض التقديمية والبحوث بطاقات تقييم المطويات	دليل المعلم كتاب التلميذ دفتر تحضير المعلم مطويات وبحوث الطلاب

مدير المدرسة

موجه المادة

مشرف المادة

معلم المادة

إدارة التعليمية

مدرسة /

العام الدراسي: 2026 / 2027 م

خريطة نواتج التعلم مادة العلوم الصف الثالث الإعدادي الفصل الدراسي الأول

محتوى المنهج الحالي	نواتج التعلم	الأنشطة التعليمية	استراتيجيات التعلم	أساليب التقويم	الأدلة والشواهد
الوحدة الثانية: الكهربية والمغناطيسية الدرس الأول: التيار الكهربائي	يُعرف مفهوم التيار الكهربائي وخصائصه الفيزيائية (شدة التيار، فرق الجهد، المقاومة). يستخدم الأجهزة القياسية (الأميتر، الفولتميتر، الأوميتر) في قياس خصائص التيار.	قياس خصائص التيار واستخدام الأجهزة القياسية بالمعمل. توصيل دوائر كهربائية بسيطة لقياس الخصائص.	التعلم الاكتشافي العمل الجماعي المناقشة والحوار	أسئلة شفوية ومناقشات اختبارات تحريرية بطاقات ملاحظة الأداء العملي	دليل المعلم كتاب التلميذ دفتر التحضير أجهزة القياس (أميتر، فولتميتر) أسلاك، بطاريات، ومقاومات

مدير المدرسة

موجه المادة

مشرف المادة

معلم المادة

خريطة نواتج التعلم مادة العلوم الصف الثالث الإعدادي الفصل الدراسي الأول

محتوى المنهج الحالي	نواتج التعلم	الأنشطة التعليمية	استراتيجيات التعلم	أساليب التقويم	الأدلة والشواهد
الوحدة الثانية: الكهرية والمغناطيسية الدرس الثاني: الدوائر الكهرية	يستنتج العلاقة بين شدة التيار وفرق الجهد عند ثبوت الحرارة (قانون أوم). يُحلل مسألة رياضية وتطبيقية لحساب شدة التيار وفرق الجهد والمقاومة. يُوضّح دور الريوستات في التحكم في شدة التيار وفرق الجهد. يرسم مخططات الدوائر الكهرية باستخدام الرموز الاصطلاحية الصحيحة. يُقارن بين طرق توصيل الأعمدة والمقاومات (توالي وتوازي). يحسب القوة الدافعة الكهرية الكلية والمقاومة المكافئة. يُقيم الاستخدامات والخصائص التشغيلية لشبكات التوصيل الكهربي المنزلية. يُصمم دائرة كهرية عملية لتحقيق هدف محدد بأمان ودقة.	تركيب دائرة تحقيق قانون أوم عملياً وقراءة الأميتر والفولتميتر. استخدام الريوستات للتحكم في شدة التيار المار بالدائرة. حل مسائل تطبيقية متعددة على قانون أوم. توصيل الأعمدة الكهرية على التوالي والتوازي وقياس القوة الدافعة. رسم مخططات اصطلاحية للدوائر الكهرية. تصميم نموذج محاكاة لشبكة توصيل كهربي منزلية.	حل المشكلات والمسائل التعلم الاكتشافي العمل الجماعي العصف الذهني المعلم الصغير	بطاقات ملاحظة الأداء العملي اختبارات تحريرية (مسائل) تقييم رسم المخططات الكهرية	دليل المعلم كتاب التلميذ دفتر التحضير أدوات المعمل ومكونات الدوائر الكهرية

مدير المدرسة

موجه المادة

مشرف المادة

معلم المادة

خريطة نواتج التعلم مادة العلوم الصف الثالث الإعدادي الفصل الدراسي الأول

محتوى المنهج الحالي	نواتج التعلم	الأنشطة التعليمية	استراتيجيات التعلم	أساليب التقويم	الأدلة والشواهد
الوحدة الثانية: الكهربية والمغناطيسية الدرس الثالث: القوى الكهربائية والمغناطيسية	يشرح التأثير المغناطيسي المتبادل عند مرور تيار كهربى في سلك أو ملف. يُقارن بين الفكرة التشغيلية للمحرك الكهربى والمولد الكهربى. يُعدد العوامل المؤثرة في قوة المغناطيس الكهربى. يُحلل التطبيقات التكنولوجية والحياتية للأجهزة الكهرومغناطيسية. يقيم إجراءات السلامة البيئية والصحية عند التعامل مع المجالات المغناطيسية.	صنع مغناطيس كهربى بسيط باستعمال (مسمار وملف ونواة وبطارية). عرض نموذج توضيحي لعمل الدينامو والموتور. بحث تفاعلي حول التطبيقات الكهرومغناطيسية في الطب والصناعة.	التعلم الاكتشافي العمل الجماعي العصف الذهني المناقشة والحوار	بطاقات ملاحظة الأداء العملي اختبارات تحريرية أسئلة شفوية تقييم البحوث	دليل المعلم كتاب التلميذ دفتر التحضير أدوات عمل المغناطيس والدينامو والموتور

مدير المدرسة

موجه المادة

مشرف المادة

معلم المادة

خريطة نواتج التعلم مادة العلوم الصف الثالث الإعدادي الفصل الدراسي الأول

محتوى المنهج الحالي	نواتج التعلم	الأنشطة التعليمية	استراتيجيات التعلم	أساليب التقويم	الأدلة والشواهد
الوحدة الثالثة: الكون والمنظومة الشمسية الدرس الأول: نشأة الكون والتطور الكوني	يُعرف مفهوم "الكون" و"المجرة" والمكونات الأساسية لبنية الفضاء. يشرح نظرية "الانفجار العظيم" والخط الزمني للأحداث. يبين مفهوم اتساع الكون ويستنتج الأدلة العلمية على تمدده. يُحدد موقع النظام الشمسي وكوكب الأرض داخل مجرة درب التبانة.	مشاهدة وثائقيات وتطبيقات الفضاء المحاكية لنشأة الكون والتمدد. إعداد خط زمني (Timeline) لمراحل نشأة الكون بعد الانفجار العظيم. نشاط عملي بنمذجة انتفاخ العجين ومحاكاة اتساع الكون وتمائل المجرات.	عرض وثائقي وبصري العصف الذهني التعلم الاكتشافي المقارنة والتحليل كرات الثلج / جدار الكلمات	اختبارات موضوعية وتحريرية تقييم النماذج والمخططات مناقشات شفوية جماعية	دليل المعلم كتاب التلميذ دفتر التحضير مجسمات للنظام الشمسي أفلام وثائقية وفيدوهات

مدير المدرسة

موجه المادة

مشرف المادة

معلم المادة

خريطة نواتج التعلم مادة العلوم الصف الثالث الإعدادي الفصل الدراسي الأول

محتوى المنهج الحالي	نواتج التعلم	الأنشطة التعليمية	استراتيجيات التعلم	أساليب التقويم	الأدلة والشواهد
الوحدة الثالثة: الكون والمنظومة الشمسية الدرس الثاني: النظريات المفسرة لنشأة النظام الشمسي	يُقارن بين النظريات الثلاث المفسرة لنشأة النظام الشمسي (السديم، النجم العابر، الحديثة). يُحلل القوى والطواهر الفيزيائية والكونية التي أدت لتشكل الكواكب. يُوضح أهمية الأدوات والمعدات الفلكية (تلسكوب هابل) في رصد الكون. يُقيم دور التطور التكنولوجي والفصائي في تطوير المفاهيم الكونية.	عمل جدول مقارنة بين (نظرية السديم، النجم العابر، والنظرية الحديثة). عروض توضيحية لعمل التلسكوبات الشمسية وتلسكوب هابل المداري.	المقارنة والتحليل العصف الذهني التعلم الاكتشافي عرض وثائقي وبصري	اختبارات موضوعية وتحريية تقييم جداول المقارنة والعروض مناقشات شفوية	دليل المعلم كتاب التلميذ دفتر التحضير صور وفيديوهات التلسكوبات الفلكية

مدير المدرسة

موجه المادة

مشرف المادة

معلم المادة

خريطة نواتج التعلم مادة العلوم الصف الثالث الإعدادي الفصل الدراسي الأول

محتوى المنهج الحالي	نواتج التعلم	الأنشطة التعليمية	استراتيجيات التعلم	أساليب التقويم	الأدلة والشواهد
الوحدة الرابعة: التكاثر واستمرار الحياة الدرس الأول: الانقسام الخلوي	يُوضح التركيب العام للكروموسوم وأهميته الحيوية. يُقارن بين الخلايا الجسدية والتناسلية من حيث نوع الانقسام وعدد الكروموسومات. يشرح مراحل وأطوار الانقسام الميوزي والميوزي وأهميتهما. يُفسر آلية وأهمية "ظاهرة العبور" في تنوع الصفات الوراثية. يتعرف التطبيقات التكنولوجية الطبية الحديثة (علاج السرطان بالنانو).	فحص شرائح مجهزة تحت المجهر لأطوار الانقسام الميوزي والميوزي. نمذجة أطوار الانقسام وظاهرة العبور باستخدام المعكرونة أو الصلصال. بحث عن تكنولوجيا النانو وعلاج أورام السرطان.	التعلم بالملاحظة والتجريب النمذجة والشرائح التفاعلية التعلم التعاوني فكر - زوج - شارك استراتيجية XO	أسئلة شفوية وتطبيقية اختبارات رسم وتحديد الأطوار بطاقات ملاحظة العمل بالمجهر تقارير بحثية	دليل المعلم وكتاب التلميذ مجاهر (ميكروسكوبا ت) وشرائح جاهزة نماذج صلصال خيطية فيديوهات توضيحية ثلاثية الأبعاد

مدير المدرسة

موجه المادة

مشرف المادة

معلم المادة

خريطة نواتج التعلم مادة العلوم الصف الثالث الإعدادي الفصل الدراسي الأول

محتوى المنهج الحالي	نواتج التعلم	الأنشطة التعليمية	استراتيجيات التعلم	أساليب التقويم	الأدلة والشواهد
الوحدة الرابعة: التكاثر واستمرار الحياة الدرس الثاني: التكاثر الجنسي واللاجنسي	يُعرف مفهوم التكاثر كعملية حيوية لحماية الكائنات من الانقراض. يُقارن بين التكاثر الجنسي واللاجنسي. يُحدد صور وطرق التكاثر اللاجنسي المختلفة مع الأمثلة. يشرح مراحل التكاثر الجنسي (تكوين الأمشاج والإخصاب للزيجوت). يُعلل ثبات عدد الكروموسومات في أفراد النوع الواحد.	فحص فطر عيش الغراب أو عفن الخبز تحت المجهر / العدسة المكبرة. ملاحظة التبرعم في فطر الخميرة عملياً. رسم ومقارنة مخططات التكاثر الجنسي واللاجنسي.	التعلم بالملاحظة والتجريب التعلم التعاوني فكر - زوج - شارك النمذجة والرسومات المخططة	أسئلة شفوية وتطبيقية اختبارات الرسم والمقارنة بطاقات ملاحظة التجريب المجهري	دليل المعلم وكتاب التلميذ مجاهر وعدسات مكبرة عينات فطر الخميرة وعفن الخبز رسومات ومخططات توضيحية

مدير المدرسة

موجه المادة

مشرف المادة

معلم المادة