توزيع منهج مادة:	**العلوم**	**الفصل الدراسي:**	**الأول 2022-2023م**
الصف:	**التاسع**	**الجزء:**	**الأول**

الاسبوع	المجال	الدرس/ المفاهيم الأساسية	عدد الحصص	الملاحظات
الأسبوع الأول		**ممارسات وتطبيقات**	1	
	وحدة علوم الحياة: التكاثر في الإنسان	**الدرس 1: أجهزة التكاثر في الإنسان** **المفاهيم الأساسية:** - أجزاء الجهاز التناسلي الذكري هي (الخصيتان، القناتان الناقلتان، القضيب والغدد الملحقة بالجهاز الذكري وهي الحوصلتان المنويتان، غدة البروستاتا، غدتا كوبر). - كل جزء من أجزاء الجهاز التناسلي الذكري وملحقاته له وظيفة محددة. - أجزاء الجهاز التناسلي الأنثوي هي (المبيضان، قناتا فالوب، الرحم، المهبل). - كل جزء من أجزاء الجهاز التناسلي الأنثوي له وظيفة محددة.	3	

يعتمد من قطاع التعليم العام
الموجه الفني العام: أ/ منى إبراهيم الأنصاري الموجه الفني العام للعلوم وزارة التربية التوجيه الفني العام للعلوم

ملاحظة:

- **تم إعداد ومراجعة واعتماد خطة توزيع المنهج من قبل التوجيه الفني العام للعلوم.**

توزيع منهج مادة:	**العلوم**	**الفصل الدراسي:**	**الأول 2022-2023م**
الصف:	**التاسع**	**الجزء:**	**الأول**

الاسبوع	المجال	الدرس/ المفاهيم الأساسية	عدد الحصص	الملاحظات
الأسبوع الثاني	**وحدة علوم الحياة:** التكاثر في الإنسان	**الدرس 2: مراحل حياة الإنسان** **المفاهيم الأساسية:** - تختلف مظاهر البلوغ عند الفتى والفتاة. - البويضة خلية كروية الشكل ذات حجم كبير نسبيا تحتوي نواتها نصف المادة الوراثية (23 كروموسوم). - الحيوان المنوي خلية متحركة صغيرة جدا يحوي رأس النواة فيها نصف المادة الوراثية (23 كروموسوم). - عملية الإخصاب هي عملية اتحاد مكونات كل من البويضة والحيوان المنوي مكونة الخلية اللاقحة (الزيجوت)، وتسمى الفترة ما بين عملية الإخصاب والولادة بفترة الحمل.	2	
		الدرس 3: أمراض الأجهزة التناسلية **المفاهيم الأساسية:** - أمراض الجهاز التناسلي تنشأ نتيجة للاتصال الجنسي أو دون الاتصال الجنسي. - العقم هو عدم مقدرة الزوجين على الإنجاب.	2	

يعتمد من **قطاع التعليم العام**
الموجه الفني العام: أ/ منى إبراهيم الأنصاري الموجه الفني العام للعلوم وزارة التربية التوجيه الفني العام للعلوم

ملاحظة:

- **تم إعداد ومراجعة واعتماد خطة توزيع المنهج من قبل التوجيه الفني العام للعلوم.**

توزيع منهج مادة:	**العلوم**	**الفصل الدراسي:**	**الأول 2022-2023م**
الصف:	**التاسع**	**الجزء:**	**الأول**

الاسبوع	المجال	الدرس/ المفاهيم الأساسية	عدد الحصص	الملاحظات
الأسبوع الثالث	**وحدة علوم الحياة:** الوراثة	**الدرس 1: الطفرات** **المفاهيم الأساسية:** - الطفرة هي التغير المفاجئ الذي يحدث في تركيب الجينات أو الكروموسومات ويؤدي إلى ظهور صفات جديدة لم تكن موجودة في نسل الكائن الحي. - تختلف الطفرات الكروموسومية عن الطفرات الجينية من حيث مكان حدوثها. - أنوع الطفرات التركيبية هي النقص، والزيادة، والانتقال، والانقلاب.	2	
		الدرس 2: الانتخاب الطبيعي **المفاهيم الأساسية:** - الانتخاب الطبيعي: تغيرات تطورية تم انتقاؤها عن طريق الطبيعة بشكل مستمر ومنتظم وغير عشوائي. - تحدث التغيرات الوراثية نتيجة طفرات عشوائية جينية، وقد تتوارثها الأجيال إذا كانت تحمل صفة تزيد من قدرتها على البقاء، وتظهر في الأجيال التي تليها.	1	
		الدرس 3: الانتخاب الصناعي **المفاهيم الأساسية:** - الانتخاب الصناعي: العملية التي يتم فيها اختيار صفات مرغوبة ونقلها إلى الأجيال. - استفاد الإنسان من الانتخاب الصناعي في العديد من التطبيقات كالأبحاث الزراعية والحيوانية للحصول على صفات جديدة لتحسين النسل.	1	

يعتمد من **قطاع التعليم العام**
الموجه الفني العام: أ/ أمنى إبراهيم الأنصاري الموجه الفني العام للعلوم وزارة التربية التوجيه الفني العام للعلوم

ملاحظة:

- **تم إعداد ومراجعة واعتماد خطة توزيع المنهج من قبل التوجيه الفني العام للعلوم.**

توزيع منهج مادة:	**العلوم**	**الفصل الدراسي:**	**الأول 2022-2023م**
الصف:	**التاسع**	**الجزء:**	**الأول**

الاسبوع	المجال	الدرس/ المفاهيم الأساسية	عدد الحصص	الملاحظات
الأسبوع الرابع	**وحدة المادة والطاقة:** الشغل والقدرة	**الدرس 1: الشغل** **المفاهيم الأساسية:** - الشغل: عملية تقوم فيها قوة مؤثرة بإزاحة جسم ما في اتجاهها. - يمكن حساب الشغل من العلاقة الرياضية: الشغل = القوة × الإزاحة - الإزاحة (d) هي أقصر مسافة في خط مستقيم بين نقطة البداية و نقطة نهاية الحركة. - القوة (F) : المؤثر الخارجي الذي يؤثر على الأجسام فيغير من حالة سكونها أو حركتها. - الجول: الشغل الذي تنجزه قوة مقدارها نيوتن واحد عندما تزيح جسم ما في اتجاهها مسافة متر واحد وهو وحدة قياس الشغل.	2	
		الدرس 2: شروط بذل الشغل **المفاهيم الأساسية:** - العوامل التي يتوقف عليها الشغل: * وجود إزاحة (d) . * وجود قوة (F) و تكون في اتجاه الإزاحة نفسه.	1	
		ممارسات وتطبيقات	1	

يعتمد من قطاع التعليم العام
الموجه الفني العام: أ/ منى إبراهيم الأنصاري الموجه الفني العام للعلوم وزارة التربية التوجيه الفني العام للعلوم

ملاحظة:

- **تم إعداد ومراجعة واعتماد خطة توزيع المنهج من قبل التوجيه الفني العام للعلوم.**

توزيع منهج مادة:	**العلوم**	**الفصل الدراسي:**	**الأول 2022-2023م**
الصف:	**التاسع**	**الجزء:**	**الأول**

الاسبوع	المجال	الدرس/ المفاهيم الأساسية	عدد الحصص	الملاحظات
الأسبوع الخامس	**وحدة المادة والطاقة:** الشغل والقدرة	**الدرس 3: القدرة** **المفاهيم الأساسية:** - القدرة: مقدار الشغل المنجز في خلال وحدة من الزمن. - حساب القدرة من خلال العلاقة الرياضية: القدرة = الشغل / الزمن - قياس القدرة بوحدة الوات (W) ، و هي قدرة آلة (شخص) تنتج شغلا (طاقة) قدره جول واحد كل ثانية .	1	
		الدرس 4: شروط القدرة **المفاهيم الأساسية:** - القدرة تتوقف على عاملين هما الشغل (W) و الزمن (t). - العلاقة بين القدرة والشغل هي طردية عند ثبات الزمن. - العلاقة بين القدرة والزمن هي عكسية عند ثبات الشغل.	2	
		الدرس 5: الأجهزة الكهربائية والقدرة **المفاهيم الأساسية:** - تقلل الأجهزة الكهربائية من الوقت والجهد الذي نبذله في أداء الأعمال. - يُفضل شراء الأجهزة الكهربائية التي تحفظ الطاقة الكهربائية فتستهلك أقل قدر من الطاقة مع قدرتها العالية على تحويل الطاقة الكهربائية.	1	

يعتمد من **قطاع التعليم العام**
الموجه الفني العام: أ/ أمنى إبراهيم الأنصاري الموجه الفني العام للعلوم وزارة التربية التوجيه الفني العام للعلوم

ملاحظة:

- **تم إعداد ومراجعة واعتماد خطة توزيع المنهج من قبل التوجيه الفني العام للعلوم.**

توزيع منهج مادة:	**العلوم**	**الفصل الدراسي:**	**الأول 2022-2023م**
الصف:	**التاسع**	**الجزء:**	**الأول**

الاسبوع	المجال	الدرس/ المفاهيم الأساسية	عدد الحصص	الملاحظات
الأسبوع السادس	**وحدة المادة والطاقة:** النفط	**الدرس1: النفط في الكويت** **المفاهيم الأساسية:** - مصائد النفط هي تراكيب جيولوجية في جوف القشرة الأرضية ذات مسامية ونفاذية عاليتين تعمل كخزان صخري. - تعتمد سعة خزان النفط على مسامية ونفاذية الصخور. - المسح الجيولوجي: دراسة التراكيب الصخرية التي تبين العصور الجيولوجية ومحتواها من الأحافير المحفوظة. - النفط: خليط لمركبات كيميائية عضوية تعرف بالمركبات الهيدروكربونية. - طرق التنقيب عن النفط هي: المسح الزلزالي (الطريقة السيزمية) التي تعتمد على إصدار موجات زلزالية، وطريقة الجاذبية التي تعتمد على اختلاف الجاذبية الأرضية من مكان إلى آخر لاختلاف كثافة الصخور، والطريقة المغناطيسية التي تعتمد على معدل التغير الأفقي والرأسي في شدة مجال المغناطيس. - أهم النظريات التي تفسر نشأة النفط هي: * النشأة العضوية (تعتمد على أن المادة الأم للنفط ذات أصل عضوي). * النشأة غير العضوية (تعتمد على أنه يمكن تكوين الهيدروكربونات المكونة للنفط من مصادر غير عضوية).	3	
		الدرس 2: هجرة النفط **المفاهيم الأساسية:** - هجرة النفط: انتقال النفط من مناطق تكونه في صخور المصدر حيث الضغوط المرتفعة إلى المكمن حيث الضغط الأقل.	1	

يعتمد من **قطاع التعليم العام**
الموجه الفني العام: أ/ أمنى إبراهيم الأنصاري الموجه الفني العام للعلوم وزارة التربية التوجيه الفني العام للعلوم

ملاحظة:

- **تم إعداد ومراجعة واعتماد خطة توزيع المنهج من قبل التوجيه الفني العام للعلوم.**

توزيع منهج مادة:	**العلوم**	**الفصل الدراسي:**	**الأول 2022-2023م**
الصف:	**التاسع**	**الجزء:**	**الأول**

الاسبوع	المجال	الدرس/ المفاهيم الأساسية	عدد الحصص	الملاحظات
الأسبوع السابع	**وحدة المادة والطاقة:** النفط	**الدرس 2: تابع/ هجرة النفط** **المفاهيم الأساسية:** - أنواع هجرة النفط: هجرة أولية (تحدث عند انتقال نفط حديث التكوين إلى خارج صخور المصدر)، وهجرة ثانوية (تحدث عند انتقال النفط إلى المصائد القريبة أو أماكن التجمع). - العوامل التي تساعد على هجرة النفط (تضاغط الرواسب- الحركات الأرضية - ضغط الغاز الطبيعي - الكثافة أو الوزن النوعي)	2	
		الدرس 3: التقطير التجزيئي للنفط الخام **المفاهيم الأساسية:** - التقطير التجزيئي: عملية فصل المكونات مخاليط ممتزجة بحسب درجة غليانها. - التقطير الهدام: فصل الأجزاء بدرجة أكبر إلى منتجات مثل البنزين.	1	
		ممارسات وتطبيقات	1	

يعتمد من **قطاع التعليم العام**
الموجه الفني العام: أ/ منى إبراهيم الأنصاري الموجه الفني العام للعلوم وزارة التربية التوجيه الفني العام للعلوم

ملاحظة:

- **تم إعداد ومراجعة واعتماد خطة توزيع المنهج من قبل التوجيه الفني العام للعلوم.**

توزيع منهج مادة:	**العلوم**	**الفصل الدراسي:**	**الأول 2022-2023م**
الصف:	**التاسع**	**الجزء:**	**الأول**

الاسبوع	المجال	الدرس/ المفاهيم الأساسية	عدد الحصص	الملاحظات
الأسبوع الثامن	**وحدة المادة والطاقة:** النفط	**الدرس 3: تابع التقطير التجزيئي للنفط الخام** **المفاهيم الأساسية:** - تكرير النفط: مجموع عمليتي التقطير التجزيئي والتقطير الهدام. - نواتج التقطير النفط: غازية وسائلة وصلبة.	1	
	وحدة المادة والطاقة: الصناعات النفطية	**الدرس 1: البلاستيك** **المفاهيم الأساسية:** - البلاستيك (اللدائن) مادة سهلة التشكيل بصور مختلفة وتتكون من سلاسل تدعى البوليمرات. - البوليمرات الطبيعية: إما أن تكون نباتية أو حيوانية. - البوليمرات الصناعية: تعتمد في صناعتها على مشتقات النفط. - البلمرة: تفاعل كيميائي ينتج عن اتحاد أعداد كبيرة من جزيئات صغيرة (وحدات بنائية) تسمى المونمرات لتكون جزيئاً ضخماً ذا كتل مولية كبيرة تسمى البوليمر. - ينقسم البلاستيك إلى نوعين هما البلاستيك الحراري والبلاستيك اللاحراري. - تنقسم تفاعلات البلمرة إلى نوعين هما بلمرة الإضافة وبلمرة التكاثف.	2	
		الدرس 2: الألياف الطبيعية والصناعية **المفاهيم الأساسية:** - الألياف مادة طويلة رفيعة وخيطية الشكل تتميز بالمرونة، ويمكن غزلها على شكل خيوط وأنسجة. - تنقسم الألياف إلى نوعين هما الألياف الطبيعية والألياف الصناعية.	1	

يعتمد من **قطاع التعليم العام**
الموجه الفني العام: أ/ منى إبراهيم الأنصاري الموجه الفني العام للعلوم وزارة التربية التوجيه الفني العام للعلوم

ملاحظة:

- **تم إعداد ومراجعة واعتماد خطة توزيع المنهج من قبل التوجيه الفني العام للعلوم.**

توزيع منهج مادة:	**العلوم**	**الفصل الدراسي:**	**الأول 2022-2023م**
الصف:	**التاسع**	**الجزء:**	**الأول**

الاسبوع	المجال	الدرس/ المفاهيم الأساسية	عدد الحصص	الملاحظات
الأسبوع التاسع	**وحدة المادة والطاقة:** الصناعات النفطية	**الدرس 3: الصناعات النفطية** **المفاهيم الأساسية:** - يتم تحويل النفط الخام إلى مونميرات وذلك عن طريق تفكك الروابط الكيميائية الكبيرة إلى روابط أصغر. - يتم ربط المونمرات كيميائياً لتكوين البلاستيك عن طريق عمليات إنتاج معينة. - عمليات الإنتاج نوعان هما الإنتاج المستمر والإنتاج المتقطع.	2	
	وحدة الأرض والفضاء: المعادن	**الدرس 1: المعادن** **المفاهيم الأساسية:** - المعدن عبارة عن مادة صلبة غير عضوية تكونت بصورة طبيعية ولها نظام بلوري مميز وتركيب كيميائي محدد.	1	
		ممارسات وتطبيقات	1	

يعتمد من قطاع التعليم العام
الموجه الفني العام: أ/ منى إبراهيم الأنصاري الموجه الفني العام للعلوم وزارة التربية التوجيه الفني العام للعلوم

ملاحظة:

- **تم إعداد ومراجعة واعتماد خطة توزيع المنهج من قبل التوجيه الفني العام للعلوم.**

توزيع منهج مادة:	**العلوم**	**الفصل الدراسي:**	**الأول 2022-2023م**
الصف:	**التاسع**	**الجزء:**	**الأول**

الاسبوع	المجال	الدرس/ المفاهيم الأساسية	عدد الحصص	الملاحظات
الأسبوع العاشر	**وحدة الأرض والفضاء:** المعادن	**الدرس 1: تابع المعادن** **المفاهيم الأساسية:** - تتميز المعادن بالخصائص التالية: طبيعية، صلبة، ذات نظام بلوري، ذات تركيب كيميائي محدد، غير عضوية، أشباه معادن.	1	
		الدرس 2: خصائص المعادن **المفاهيم الأساسية:** - المادة المتبلرة هي كل مادة صلبة ذات بناء ذرّي داخلي منتظم. - لكل معدن من المعادن المعروفة شكل بلوري مميز نتيجة ترتيب ذرات أو أيونات العناصر المكونة للمعدن ترتيباً هندسياً داخلياً منتظماً في الأبعاد الثلاثة. - تقسم الأشكال البلورية لمعظم معادن الأرض إلى ست مجموعات مختلفة، وهي المكعب والرباعي والمعيني القائم وأحادي الميل وثلاثي الميل والسداسي. - تسمى كل مجموعة من الأشكال البلورية النظام البلوري، ولكل منها عدد من المحاور تسمى المحاور البلورية. - الخواص الفيزيائية التي يمكن استخدامها للتعرف على المعادن: اللون ، المخدش ، الشفافية واللمعان ،المتانة ،الصلادة ،التضوء. - يمكن قياس صلادة المعدن باستخدام مقياس موهس. - تتكون المعادن في الطبيعة بعدة طرق منها تصلد الصهير(المجما) أو الحمم (اللافا) أو عن طريق تكوين المعادن من المحاليل أو تكوين المعادن بواسطة عملية التحول.	2	
		الدرس 3: المعادن والصناعة **المفاهيم الأساسية:** - للمعادن أهمية كبيرة في الصناعات. - التعدين هو استخلاص المعادن القيمة أوأي مواد جيولوجية أخرى من جوف القشرة **الأرضية**	1	
	وحدة الأرض والفضاء: الأحجار الكريمة	**معلق**	**الدروس المعلقة** الدرس1: الأحجار الكريمة ص163 - 166	
		معلق	الدرس2: خصائص الأحجار الكريمة ص167 - 169	
		معلق	الدرس3: الأحجار الكريمة والصناعة ص170 - 176	
المجموع الكلي لعدد الحصص في الفصل الدراسي: 40 حصة				

يعتمد من **قطاع التعليم العام**
الموجه الفني العام: أ/ منى إبراهيم الأنصاري الموجه الفني العام للعلوم وزارة التربية التوجيه الفني العام للعلوم

ملاحظة:

- **تم إعداد ومراجعة واعتماد خطة توزيع المنهج من قبل التوجيه الفني العام للعلوم.**