

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

الاسبوع	المجال	الدرس/ المفاهيم الأساسية	عدد الحصص	الملاحظات
الأسبوع الأول	وحدة علوم الحياة: تكيف الكائنات الحية	ممارسات وتطبيقات	1	
		الدرس 1: ما التكيف؟ المفاهيم الأساسية: - التكيف هو بنية أو سلوك لمساعدة الكائن الحي على البقاء في بيئته بنجاح. - التكيفات تساعد الكائن الحي على تلبية حاجاته الأساسية وبقائه حياً وتكاثره وتأمين غذائه وحمايته من الأعداء ومن عوامل الطقس.	1	
		الدرس 2: ما أنواع التكيفات؟ المفاهيم الأساسية: - أنواع التكيفات: سلوكية وبنوية. - أهمية تكيف الكائنات الحية. - مظاهر تكيف الكائنات الحية في المناطق الحارة والباردة.	1	
		الدرس 3: كيف تتكيف الطيور مع بيئاتها؟ المفاهيم الأساسية: - المنقار في الطيور عبارة عن تحوّرات في الفكين العلوي والسفلي وله استخدامات كثيرة. - تختلف مناقير الطيور حسب طبيعة تلك الطيور وسلوكها والبيئة التي تعيش فيها. - شكل المنقار يدل على عادات الطائر الغذائية.	1	



الأول	الفصل الدراسي:	العلوم	توزيع منهج مادة:
الأول	الجزء:	السادس	الصف:

الاسبوع	المجال	الدرس / المفاهيم الأساسية	عدد الحصص	الملاحظات
الأسبوع الثاني	وحدة علوم الحياة: تكيف الكائنات الحية	الدرس 4: ما الاحتباس الحراري؟ المفاهيم الأساسية: - الاحتباس الحراري هو ارتفاع درجة حرارة الأرض.	1	
		الدرس 5: ما تأثير الاحتباس الحراري على الكائنات الحية والأرض؟ المفاهيم الأساسية: - يؤثر الاحتباس الحراري تأثيرا مباشرا على الكائنات الحية فهو يؤثر على حياتها ويهددها بالانقراض او بتغيير سلوكها لكي تحافظ على حياتها. - هناك عدة وسائل تحمي البشر والمواطن الطبيعية والكائنات الحية من خطر الانقراض.	1	
	وحدة علوم الحياة: سلوك الكائنات الحية	الدرس 1: ما هو السلوك. المفاهيم الأساسية: - السلوك هو الطريقة التي يتصرف بها كائن حي ما لما يحدث له داخليا ولما يحصل في بيئته الخارجية.	1	
		الدرس 2: أثر التكيف على سلوك الكائنات الحية. المفاهيم الأساسية: - التكيفات نوعان: تكيفات سلوكية وتكيفات بنوية.	1	

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

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

الاسبوع	المجال	الدرس/ المفاهيم الأساسية	عدد الحصص	الملاحظات
الأسبوع الثالث	وحدة علوم الحياة: سلوك الكائنات الحية	الدرس 2: تابع/ أثر التكيف على سلوك الكائنات الحية. المفاهيم الأساسية: - التكيفات السلوكية: سلوكيات موروثية غريزية غير مكتسبة تساعد الكائن الحي على البقاء حيا. - التكيفات البنوية هي التكيفات التي تؤثر في أجزاء جسم كائن حي ما أو طريقة تلونه.	1	
		الدرس 3: ما السلوك الفطري والسلوك المكتسب؟ المفاهيم الأساسية: - السلوك الفطري هو السلوك الذي ورثته افراد النوع الواحد عن اسلافها. - السلوك المكتسب هو السلوك الذي يختص بفرد من افراد النوع الواحد وينشأ نتيجة الخبرة التي يكتسبها الكائن الحي من بيئته.	1	
		الدرس 4: ما دور السلوك في تنظيم معيشة الحيوانات؟ المفاهيم الأساسية: - تصنيف الحيوانات من حيث معيشتها في بيئاتها الطبيعية وقدرتها على التفاعل مع افراد النوع نفسه إلى معيشة انفرادية - جماعية - اجتماعية.	1	
		الدرس 5: ما أهمية تطبيق التكيف في الصناعة؟ المفاهيم الأساسية: - يوجد العديد من الصناعات المستوحاة من أنواع التكيف في الحيوان. - مراقبة الحيوانات في بيئتها الطبيعية من الطرائق التي تمكن العلماء من دراسة سلوك الحيوان.	1	

يعتمد من قطاع التعليم العام
الموجه الفني العام:  أ/م/س إبراهيم الأنصاري التوجيه الفني العام للعلوم  وزارة التوجيه الفني العام للعلوم

الأول	الفصل الدراسي:	العلوم	توزيع منهج مادة:
الأول	الجزء:	السادس	الصف:

الاسبوع	المجال	الدرس / المفاهيم الأساسية	عدد الحصص	الملاحظات
الاسبوع الرابع	وحدة المادة والطاقة: الألات البسيطة الروافع	الدرس 1: ما أهمية الروافع في حياتنا؟ المفاهيم الأساسية: - الروافع آلات بسيطة يمكن أن توفر الجهد أو الوقت أو كليهما.	1	
		الدرس 2: ما أنواع الروافع؟ المفاهيم الأساسية: - عناصر الروافع: محور الارتكاز (م) ، نقطة تأثير القوة (ق) ، نقطة تأثير المقاومة (مق) . - الروافع ثلاثة أنواع: النوع الأول وفيه يكون محور الارتكاز في الوسط كالمقص والعتلة والأرجوحة. النوع الثاني وفيه تكون نقطة تأثير المقاومة في المنتصف مثل كسارة البندق. النوع الثالث وفيه تكون نقطة تأثير القوة في المنتصف كالمكنسة والسنارة والملقط.	2	
		ممارسات وتطبيقات	1	



الأول	الفصل الدراسي:	العلوم	توزيع منهج مادة:
الأول	الجزء:	السادس	الصف:

الاسبوع	المجال	الدرس / المفاهيم الأساسية	عدد الحصص	الملاحظات
الأسبوع الخامس	وحدة المادة والطاقة: الآلات البسيطة الروافع	الدرس 3: اكتشاف قانون الروافع؟ المفاهيم الأساسية: - قانون الروافع هو: حاصل ضرب (القوة في ذراعها) = حاصل ضرب (المقاومة في ذراعها) عند اتزان الرافعة يكون $ق \times ل_1 = مق \times ل_2$ $F \times L_1 = R \times L_2$	1	
		الدرس 4: تطبيقات على الروافع. المفاهيم الأساسية: - تطبيق قانون الروافع عند اتزان الرافعة.	1	
		الدرس 5: حل المشكلات باستخدام الروافع. المفاهيم الأساسية: - تقديم حلول للمشكلات باستخدام الروافع.	1	
	وحدة المادة والطاقة: الآلات البسيطة البكرات	الدرس 1: ما هي البكرات؟ وكيف تفيدنا؟ المفاهيم الأساسية: - أهمية البكرات في حياتنا. - البكرة: قرص قابل الدوران حول محور يتركز على خطاف.	1	



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

الاسبوع	المجال	الدرس/ المفاهيم الأساسية	عدد الحصص	الملاحظات
الاسبوع السادس	وحدة المادة والطاقة: الآلات البسيطة البكرات	الدرس 2: البكرة الثابتة كرافعة المفاهيم الأساسية: - البكرة الثابتة رافعة من النوع الأول لأن محور الارتكاز في المنتصف بين موضع تأثير المقاومة وموضع تأثير القوة.	1	
		الدرس 3: ما الفرق بين البكرة الثابتة والبكرة المتحركة؟ المفاهيم الأساسية: - البكرة المتحركة من خلال استخدامها نستطيع التغلب على مقاومة ما بالتأثير بقوة تساوي نصف مقدار هذه المقاومة. - البكرة المتحركة توفر لنا نصف الجهد الذي كنا نبذله لو استخدمنا بكرة ثابتة.	2	
		الدرس 4: البكرة المتحركة توفر الجهد. المفاهيم الأساسية: - البكرة المتحركة من خلال استخدامها نستطيع التغلب على مقاومة ما بالتأثير بقوة تساوي نصف مقدار هذه المقاومة.	1	

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

الأول	الفصل الدراسي:	العلوم	توزيع منهج مادة:
الأول	الجزء:	السادس	الصف:

الملاحظات	عدد الحصص	الدرس/ المفاهيم الأساسية	المجال	الأسبوع
	1	الدرس 4: تابع البكرة المتحركة توفر الجهد. المفاهيم الأساسية: - البكرة المتحركة توفر لنا نصف الجهد الذي كنا نبذله لو استخدمنا بكرة ثابتة.	وحدة المادة: والطاقة: الآلات البسيطة البكرات	الأسبوع السابع
	2	الدرس 1: ما المقصود بالحرارة؟ المفاهيم الأساسية: - الحرارة هي طاقة تسخن الأشياء. - الترمومتر كأداة تستخدم لقياس درجة الحرارة. - الحرارة صورة من صور الطاقة. - درجة الحرارة هي عدد يدل على مستوى سخونة أو برودة الجسم. - يختلف تأثير الحرارة على المواد المختلفة.	وحدة المادة: والطاقة: انتقال الحرارة	
	1	ممارسات وتطبيقات		

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

الأول	الفصل الدراسي:	العلوم	توزيع منهج مادة:
الأول	الجزء:	السادس	الصف:

الاسبوع	المجال	الدرس/ المفاهيم الأساسية	عدد الحصص	الملاحظات
الأسبوع الثامن	وحدة المادة: والطاقة: انتقال الحرارة	الدرس 2: ما طرق انتقال الحرارة؟ المفاهيم الأساسية: - تنتقل الحرارة عبر المواد بطريقة التوصيل - الحمل - الإشعاع. - يشترط لانتقال الحرارة من جسم لآخر وجود اختلاف في درجة حرارة الجسمين. - تنتقل الحرارة من الجسم الأعلى إلى الجسم الأقل في درجة الحرارة.	1	
		الدرس 3: ما المواد الموصلة والمواد العازلة؟ المفاهيم الأساسية: - تختلف المواد في توصيلها للحرارة منها الموصلة والعازلة والردئية. - المواد الموصلة للحرارة تسمح بمرور الحرارة من خلالها. - المواد العازلة للحرارة لا تسمح بمرور الحرارة من خلالها. - المواد رديئة التوصيل للحرارة تسمح بمرور الحرارة من خلالها ببطء.	1	
		الدرس 4: تطبيقات على انتقال الحرارة في حياتنا. المفاهيم الأساسية: - الهواء الساخن أخف من الهواء البارد فيرتفع إلى الأعلى والهواء البارد أثقل فينخفض إلى الأسفل - دور التكنولوجيا في انتقال الحرارة. - ظاهرتي نسيم البر ونسيم البحر تطبيق على انتقال الحرارة.	1	
	وحدة المادة: والطاقة: تحولات الطاقة	الدرس 1: ما تحولات الطاقة؟ المفاهيم الأساسية: - الطاقة هي المقدرة على بذل شغل. - تتحول الطاقة في البندول من صورة الى أخرى. - الطاقة الحركية هي طاقة يمتلكها الجسم نتيجة حركته.	1	

يعتمد من قطاع التعليم العام
الموجه الفني العام:  

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

الاسبوع	المجال	الدرس / المفاهيم الأساسية	عدد الحصص	الملاحظات
الاسبوع التاسع	وحدة المادة والطاقة: تحولات الطاقة	الدرس 1: تابع ما تحولات الطاقة؟ المفاهيم الأساسية: - طاقة الوضع الجاذبية طاقة يمتلكها الجسم نتيجة موضعه بالنسبة لسطح الأرض. - الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم، بل تتحول من صورة إلى أخرى. وفق قانون بقاء الطاقة.	1	
		الدرس 2: ما أهمية تحولات الطاقة؟ المفاهيم الأساسية: - للطاقة صور مختلفة مثل الطاقة الكهربائية والطاقة الحركية وطاقة الوضع والطاقة الحرارية. - الاتزان الحراري هو انتقال الطاقة الحرارية من الجسم الأعلى في درجة الحرارة إلى الجسم الأقل في درجة الحرارة حتى تصل إلى التساوي في درجة الحرارة. - عند تحول الطاقة نحصل على طاقة مستهلكة وطاقة ناتجة.	1	
		الدرس 3: تطبيقات على تحولات الطاقة في حياتنا المفاهيم الأساسية: - كيفية الاستفادة من تحولات الطاقة في مساعدة الآخرين.	1	
		ممارسات وتطبيقات	1	

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

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

الاسبوع	المجال	الدرس/ المفاهيم الأساسية	عدد الحصص	الملاحظات
الأسبوع العاشر	وحدة المادة: والطاقة: تحويلات الطاقة	الدرس 3: تابع تطبيقات على تحولات الطاقة في حياتنا المفاهيم الأساسية: - كيفية الاستفادة من تحولات الطاقة في مساعدة الآخرين. - الشمس والرياح والشلالات والبتترول والفحم الحجري والكهرباء من مصادر الطاقة.	1	
	وحدة الأرض والفضاء: النظام الشمسي	الدرس 1: ما هو النظام الشمسي؟ المفاهيم الأساسية: - يتشكل النظام الشمسي من الشمس والكواكب واقمارها وأجسام أخرى كلها تدور حول الشمس بمدارات إهليلجية. - تختلف الكواكب في أحجامها فمنها الكبير ومنها الصغير. - كلما اقترب الكوكب من الشمس زادت درجة حرارته وبالعكس. - الأرض ثالث كوكب في ترتيب البعد عن الشمس، وهو يضم كل مقومات الحياة.	1	
		الدرس 2: منازل القمر المفاهيم الأساسية: - حدوث الخسوف يكون عندما يصل القمر الى منطقة ظل الأرض وقد يكون خسوف كلي وأحيانا أخرى يكون خسوف جزئي. - توضيح أن خسوف الشمس يحدث عندما يقع ظل القمر على الأرض. عندما يحجب القمر ضوء الشمس كله عن مناطق معينة من الأرض يكون خسوف كلياً بهذه المناطق وفي مناطق يكون جزئي. - القمر يدور حول الارض وهو تابع لها، ويشبه الكرة وعندما يدور حول الأرض نرى نصفه. - نشأة أوجه القمر تكون بسبب النظر الى نصف الكرة المضاء من القمر وهي محاق - نصف بدر (تربيع أول) - بدر - نص بدر (تربيع أخير)	2	
		معلق		الدرس المعلقة الدرس 3: كيف نشأت المجموعة الشمسية؟ ص 177- 179
المجموع الكلي لعدد الحصص في الفصل الدراسي: 40 حصة				

