

دليل شامل لمهارات ف2 عام1445هـ



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← مرحلة ابتدائية ← علوم ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-01-29 12:41:24

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل
منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

التواصل الاجتماعي بحسب مرحلة ابتدائية



صفحة المناهج
السعودية على
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب مرحلة ابتدائية والمادة علوم في الفصل الثاني

خطة توزيع منهج العلوم لجميع المراحل الابتدائية

1

عيادة العلوم مبادرة إنتاج معرفي

2

مسرد تحضير الدروس للصفوف العليا

3

توزيع للمنهج 1445هـ

4

سجل متابعة العلوم للمرحلة الابتدائية فصل ثاني

5



المملكة العربية السعودية
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة مكة المكرمة – بنات
مكتب تعليم بحرة مكة
شعبة العلوم الطبيعية

مهارات الأساسية لمادة

العلوم للمرحلة

الابتدائية

لعام ١٤٤٤-١٤٤٥



الصف الأول الابتدائي	الصف الثاني الابتدائي	الصف الثالث الابتدائي
يقارن بين المخلوقات الحية والأشياء الغير حية ويصنفها	يصف البذور ويبين جزء النبات الذي يكونها	يربط بين أجزاء النبات ووظائفها
يوضح ما تحتاج إليه النباتات لتعيش وتنمو	يتعرف على مراحل دورة حياة النبات	يتعرف على دورات حياة أنواع مختلفة من النبات
يتعرف أجزاء النبات مثل الأوراق والسيقان والجذور	يصف الحيوانات ويصنفها ويقارن بينها	يقارن بين دورات حياة حيوانات مختلفة
يصف وظائف أجزاء النبات	يصف دورات حياة الحيوانات ويقارن بينها	يقارن بين المخلوقات الحية والأشياء الغير حية
يصف دورة حياة نبات	يصف السلسلة الغذائية	يحدد التكيفات التي تمكن المخلوق الحي من البقاء في بيئة معينة
يوضح كيف تنمو النبات من البذور	يصف المواطن المختلفة	يحدد التكيفات التي تمكن المخلوق الحي من البقاء في بيئة معينة
يصف مواطن اليابسة	يوضح كيف تعيش النباتات والحيوانات في المواطن الجافة	يوضح كيف تتنافس المخلوقات الحية المختلفة على الغذاء والماء والمأوى
يصف مواطن المياه	يقارن بين الغابات المطيرة والغابات الأخرى	يبين أثر تغيرات البيئة في المخلوقات الحية
يتعرف الموارد الطبيعية ويصنفها	يوضح ما الصخور وكيف تستخدم؟	يبين كيف يغير الإنسان معالم سطح الأرض
يشرح أهمية الماء والهواء كموارد طبيعية	يفسر كيف تتكون التربة	يقارن أنواعاً مختلفة من التربة
يصف كيف نحافظ على الموارد بإعادة الاستخدام والترشيد والتدوير	يتوصل إلى أن دوران الأرض حول نفسها يسبب الليل والنهار	يصف كيف تتكون الأحافر
يصف كيف يتغير الطقس مع تغير الفصول	يربط أنماط فصلية بحركة الأرض حول الشمس	يذكر أمثلة على الوقود الأحفوري ومصادر الطاقة الأخرى



المملكة العربية السعودية
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة مكة المكرمة – بنات
مكتب تعليم بحرة مكة
شعبة العلوم الطبيعية

يحدد بعض خصائص المادة	يلاحظ القمر وأطواره عند دورانه حول الأرض	يصف خصائص الطقس المختلفة
يحدد خصائص المواد الصلبة	يوضح العلاقة بين الكواكب والشمس	يوضح بعض خصائص المواد الصلبة والسائلة والغازية
يحدد خصائص السوائل والغازات	يصف كواكب النظام الشمسي	يعرف التغيرات الفيزيائية على أنها تغيرات لا تحدث تغييراً في تركيب المادة وهي جزء من حياتهن
يصف موقع الشيء بالنسبة إلى أشياء أخرى	يقارن بين خواص المواد الصلبة	يصف التغيرات الكيميائية
يحدد بعض أنواع القوى (السحب ، الدفع ، الجاذبية ، الاحتكاك)	يقارن بين السوائل والغازات	يستنتج أن التغيرات الكيميائية من مقومات حياتنا
يصف كيف تغير القوى المختلفة حركة الأشياء	يحدد ما إذا كان التغير فيزيائياً أو كيميائياً	يصف كلا من الموقع والحركة ويربط بينهما
يصف مصادر مختلفة للطاقة والحرارة	يتوصل إلى أن الحرارة تغير حالة المادة	يعرف السرعة مستخدماً مفهومى المسافة والزمن
يوضح أن الضوء يمر من خلال بعض الأشياء دون غيرها	يعرف القوة بأنها دفع وسحب	يعرف القوة مثل الدفع والسحب والدفع مبيناً العلاقة بينهما وبين الحركة
يستنتج أن الصوت ينشأ عن اهتزاز الأشياء	يتوصل إلى أن المغناطيسات تجذب بعض المواد ولا تجذب أخرى	يعرف بعض أنواع القوى مثل الاحتكاك والجاذبية والمغناطيسية
	يحدد قطبي المغناطيس ويوضح كيف تتفاعل الأقطاب معاً	يميز بين درجة الصوت وعلوه
	يتعرف أن الشمس تزود الأرض بالحرارة والطاقة	يصف كيف نرى الألوان



الصف الرابع الابتدائي	الصف الخامس الابتدائي	الصف السادس الابتدائي
<ul style="list-style-type: none">• يقارن بين الخلية النباتية والخلية الحيوانية• تعدد الوظائف الحيوية الخمس للمخلوقات الحية• تصنف المخلوقات الحية• تسمية أصغر تركيب في المخلوق الحي	<p>يعدد المماليك الست في المخلوقات الحية مع رسم مخطط مبسط لإحدى المماليك</p>	<p>يوضح أن الخلايا هي الوحدات البنائية الأساسية في جميع المخلوقات الحية</p>
<ul style="list-style-type: none">• يتعرف على الحيوانات الفقارية واللافقارية• تصنف المخلوقات الحية إلى مماليك	<p>يفسر كيف تقوم أوراق النباتات بعملية البناء الضوئي</p>	<p>يوضح كيف تؤدي الخلايا ، والأنسجة، والأعضاء، والأجهزة معاً وظائف الحياة الأساسية</p>
<ul style="list-style-type: none">• يذكر سبب تسمية الحيوانات اللافقارية بهذا الاسم مع التمثيل• تلخص خصائص مجموعات اللافقاريات	<p>يصف تركيب كل من الجذور والسيقان والأوراق وبين وظائفها</p>	<p>يميز بين الخلايا النباتية والخلايا الحيوانية</p>
<ul style="list-style-type: none">• يصف طوائف الفقاريات• تعدد بعض أجهزة الحيوانات ووظائفها	<p>يشرح التكاثر الجنسي والتكاثر اللاجنسي ويقارن بينهما</p>	<p>يصف عمليتي البناء الضوئي والتنفس في الخلايا</p>
<ul style="list-style-type: none">• يتعرف على العوامل الحيوية واللاحيوية في النظام البيئي• تقارن بين الجماعة الحيوية والمجتمع الحيوي	<p>يصف مراحل التحول الكامل والتحول الناقص</p>	<p>يقارن بين طرائق تكاثر المخلوقات الحية</p>



المملكة العربية السعودية
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة مكة المكرمة – بنات
مكتب تعليم بحرة مكة
شعبة العلوم الطبيعية

يصف كيفية انتقال الصفات من جيل إلى آخر	يوضح المقصود بكل من الموطن، الإطار البيئي، التكافل التعايش، تبادل المنفعة، التطفل	<ul style="list-style-type: none"> يمثل لبعض الأنظمة البيئية (المائية - اليابسة) توضح كيفية انتقال الطاقة في نظام بيئي
يعرف الصفات السائدة والصفات المتنحية	يبين مراحل دورة كل من الماء والكربون والنيتروجين في الطبيعة وأهميتها	<ul style="list-style-type: none"> يعرف المقصود بالمنطقة الحيوية شرح العلاقة بين المخلوقات في شبكة غذائية تصف السلاسل والشبكات الغذائية
يقارن بين الصفات السائدة والصفات المتنحية	يوضح كيف أن إعادة التدوير وتكون الدبال يفيدان النظام البيئي	يتعرف على بعض الخصائص المستخدمة في التعرف على المعادن وتصنيفها
يصف عمليات التكاثر في النبات	يعرف طبقات الأرض	يصنف الصخور حسب أنواعها مع التمثيل
يوضح كيف تعيش المخلوقات الحية الدقيقة وكيف تتكاثر	يعدد العمليات المؤثرة على سطح الأرض	يعرف مصادر الماء الرئيسية
يحدد كيف تؤدي الأجهزة في الحيوانات عمليات الهضم والإخراج والتنفس والدوران	يناقش أسباب حدوث الزلازل يسمي جهاز قياس الزلازل	<ul style="list-style-type: none"> يفسر سبب تعاقب الليل والنهار توضح المقصود بدورة الأرض اليومية
يقارن بين أجهزة الهضم والإخراج والتنفس والدوران في الفقاريات واللافقاريات	يقارن بين أنواع البراكين	<ul style="list-style-type: none"> يوضح المقصود بدورة الأرض السنوية تفسير سبب حدوث الفصول الأربعة
يقارن بين أجهزة الهضم والإخراج والتنفس والدوران في الفقاريات واللافقاريات	يناقش العلاقة بين التعرية والترسيب	<ul style="list-style-type: none"> يقارن بين ظاهري الخسوف والكسوف تصف النظام الشمسي يميز بين النجم والكوكب



يلخص وظائف الأجهزة الهيكلية والعضلية والعصبية والغدة الصماء	يوضح مفهوم الاحافير	<ul style="list-style-type: none"> • يصف التغير الفيزيائي • تذكر أمثلة على التغيرات الفيزيائية
يصف كيف يحرك الجهاز الهيكلي والجهاز العضلي معاً الجسم	يميز بين موارد الطاقة المتجددة وغير المتجددة	<ul style="list-style-type: none"> • يوضح أن تغير حالة المادة هو تغير فيزيائي • توضح دلائل حدوث التغير الفيزيائي
يقارن بين دور كل من المنتجات والمستهلكات، والمحللات في النظام البيئي	يوضح لماذا يعد الماء والهواء من موارد الأرض	<ul style="list-style-type: none"> • يذكر أمثلة على التغيرات الكيميائية • توضح دلائل حدوث التغير الكيميائي
يصف كيف تنتقل الطاقة في السلاسل الغذائية والشبكات الغذائية	يوضح كيف يؤثر شكل الأرض وميل محورها في اختلاف درجات الحرارة وتكون الرياح	<ul style="list-style-type: none"> • يوضح المقصود بالكتلة ووحدة قياسها • توضح المقصود بالحجم ووحدة قياسه
يتعرف كيف تستخدم التربة وطرق تلوثها	يلخص كيف تؤثر الكتل والجبهات الهوائية في الطقس	<ul style="list-style-type: none"> • يصف طرق حساب الحجم • تصف علاقة الكتلة بالحجم (الكثافة) • تحدد وحدة قياس الكثافة
يصف الممارسات المستخدمة في الحفاظ على اليابسة والماء والهواء	يوضح كيف تتكون العواصف	يفسر الطفو والغمر
يوضح المصادر البديلة للطاقة وطرائق تقليل التلوث الناتج عن الوقود الأحفوري	يلخص العوامل المؤثرة في المناخ	<ul style="list-style-type: none"> • يصف ماذا يحدث للمادة عند تسخينها • تعرف التبخر • تصف ماذا يحدث للمادة عند تبريدها



المملكة العربية السعودية
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة مكة المكرمة – بنات
مكتب تعليم بحرة مكة
شعبة العلوم الطبيعية

يعرف كلا من المخلوط والمحلول والسبائك	يوضح بنية المادة والعناصر والذرات	يكشف العلاقة بين حركة الأرض حول محورها وحول الشمس والظواهر الناتجة عن كل حركة منهما
يوضح طرق فصل مكونات المخلوط	يسمي أجزاء الذرة	يصنف الحالات المختلفة للمادة
يعرف كل من الحركة والسرعة تحسب السرعة	يصف كيف تترتب العناصر في الجدول الدوري	يوضح المقصود بالمحالييل والذائبية
يربط التسارع بتغير السرعة والاتجاه	يصف خصائص الفلزات واللافلزات وأشباه الفلزات	يصف ثلاثة أنواع من التفاعلات الكيميائية
<ul style="list-style-type: none">• يوضح المقصود بالقصور الذاتي• تعرف قوة الجاذبية الأرضية	يحدد ما إذا كان العنصر فلز أو لافلز أو شبه فلز	يصف توزيع العناصر في الجدول الدوري
<ul style="list-style-type: none">• يعرف قوة الاحتكاك• تحدد العوامل المؤثرة في قوة الاحتكاك	يوضح أن تغيرات الحالة تحدث عند نقاط أو درجات حرارة محددة	يوضح كيف يكشف عن الأحماض والقواعد
<ul style="list-style-type: none">• يوضح المقصود بالقصور الذاتي• تعرف قوة الجاذبية الأرضية	يعرف أن المركبات تتكون من عنصريين أو أكثر، وهي تختلف في خصائصها عن خصائص العناصر المكونة لها	يبين العلاقة بين كل من: الموقع والحركة، والسرعة، والسرعة المتجهة، والتسارع
<ul style="list-style-type: none">• يعرف قوة الاحتكاك• تحدد العوامل المؤثرة في قوة الاحتكاك	يتعرف مؤشرات حدوث تفاعل كيميائي	يوضح المقصود بكل من القوى المتزنة والقوى غير المتزنة
يقارن بين القوى المتزنة وغير المتزنة من حيث تأثيرها على الاتجاه وحركة الجسم	يعرف الشغل والطاقة	يوضح أثر الجاذبية والاحتكاك في الحركة
يستنتج نوع العلاقة بين الكتلة والقوى (والتسارع)	يوضح العلاقة بين الشغل والطاقة	يتعرف قوانين نيوتن الثلاثة في الحركة



المملكة العربية السعودية
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة مكة المكرمة – بنات
مكتب تعليم بحرة مكة
شعبة العلوم الطبيعية

يوضح تكون الكهرباء الساكنة والتجاذب بين جسمين مشحونين	يشير إلى بعض مكونات الآلة البسيطة (القوة الناتجة، القوة المبذولة، ذراع المقاومة، ذراع القوة، نقطة الارتكاز) من خلال النماذج والصور	يربط بين الحرارة وحركة جزيئات المادة
يصف الأنواع المختلفة للدوائر الكهربائية	يتعرف على أنواع الآلات البسيطة	يعدد طرق انتقال الحرارة وتمثل لكل نوع
	يحسب كلا من القوة وطول الذراع القوة وطول الذراع المقاومة في الآلات البسيطة	يوضح كيف تتفاعل الشحنات الكهربائية
	يحدد خصائص ويضمونها التردد وحدة الصوت، والصدى، والتضاغط، والتخلخل	يعرف الكهرباء الساكنة وتمثل لها
	يعرف أن المركبات تتكون من عنصريين أو أكثر، وهي تختلف في خصائصها عن خصائص العناصر المكونة لها	قارن بين التفريغ الكهربائي والتيار الكهربائي
		يوضح المقصود بالمغناطيس
		يوضح المقصود بالمغناطيس الكهربائي
		يقارن بين المحرك والمولد الكهربائي