

دليل شامل لمهارات ف2 عام1445هـ



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

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

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-01-29 12:42:43

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 ا للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

التواصل الاجتماعي بحسب مرحلة متوسطة



صفحة المناهج
السعودية على
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب مرحلة متوسطة والمادة علوم في الفصل الثاني

أوراق عمل تفاعلية

1

جدول مواصفات العلوم

2



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة مكة المكرمة - بنات
مكتب تعليم غرب مكة
شعبة العلوم الطبيعية

مهارات الأساسية لمادة

العلوم للمرحلة

المتوسطة

لعام

١٤٤٤-١٤٤٥



الصف الأول المتوسط	الصف الثاني المتوسط	الصف الثالث المتوسط
يقارن بين النظريات والقوانين يحدد بعض المهارات التي يستخدمها العلماء	يوضح خطوات الطرائق العلمية	يختبر خطوات حل المشكلة بطريقة علمية
يوضح المقصود بالفرضية يميز الاختلاف بين الملاحظة والاستنتاج	يقارن بين المتغيرات والثوابت في التجارب العلمية	يوضح كيفية بناء الاستقصاء المصمم جيداً
يعرف كل من السرعة والتسارع يحسب كلا من المسافة والسرعة والتسارع	يوضح كيفية ضبط المتغيرات أثناء التجربة العلمية	يقارن بين الموجات الأولية والثانوية والسطحية
يحسب التسارع مستخدماً القانون الثاني لنيوتن في الحركة	يصف أنواعاً مختلفة من المحاليل	يصف كيف تنتج البراكين مواد مختلفة
يوضح القانون الثالث لنيوتن في الحركة	يقارن بين خصائص الأحماض والقواعد	يقارن بين كيفية تكون الأشكال الثلاثة من البراكين
يعرف المقصود بالشغل	يربط حالات المادة الثلاث بترتيب الجسيمات في كل منها	يفسر أن جميع المواد تتكون من ذرات
يصنف المواد بناء على خواصها الفيزيائية	يقارن بين الطاقة الحرارية ودرجة الحرارة	يصف تركيب نواة الذرة
يصنف المادة تبعاً لخواصها الكيميائية	يربط تغير الطاقة الحرارية بتغير حالات المادة	يوضح كيفية تنظيم الجدول الدوري
<ul style="list-style-type: none">• يصنف خصائص المادة• يتعرف مكونات المادة	يعرف الضغط والعوامل المؤثرة عليه	يصنف العناصر إلى مجموعات بناء على تشابه خصائصها
يتعرف مكونات الذرة	يفسر طفو بعض الأجسام وانغمار بعضها الآخر	يحدد كيف ترتب الإلكترونات داخل الذرة
يصف العلاقة بين العناصر والجدول الدوري	يصف انتقال الضغط عبر الموائع يميز بين الطاقة الحركية وطاقة الوضع	يقارن بين أعداد الإلكترونات التي تستوعبها مستويات الطاقة في الذرة



يوضح المقصود بكل من الكتلة الذرية والعدد الذري	يطبق قانون حفظ الطاقة على تحولات الطاقة	يربط بين ترتيب الإلكترونات في ذرة العنصر وموقعها في الجدول الدوري
يقارن بين كل من الفلزات واللافلزات وأشباه الفلزات	يطبق قانون حفظ الطاقة على تحولات الطاقة	يقارن بين الروابط الأيونية والروابط التساهمية
يحدد الفرق بين المعدن والصخر	يحدد مكونات الدم ووظائفه	يميز بين الجزيء والمركب
يصف الخصائص المستخدمة في تحديد المعادن	يحدد وظيفة الدورة الرئوية والدورة الجسمية	يميز بين الرابطة القطبية والرابطة غير القطبية

يصف أن باطن الأرض مقسم إلى طبقات	يقارن بين الشرايين والأوردة والشعيرات الدموية	يحدد إن كان التفاعل الكيميائي يحدث أم لا
<ul style="list-style-type: none">• يوضح كيف تكونت التربة• يحدد عوامل التعرية	يصف وظائف الجهاز اللمفاوي	يكتب معادلة كيميائية متوازنة
يصف مكونات الغلاف الجوي	يقارن بين المناعة الطبيعية والمناعة الاصطناعية	يوضح قانون حفظ الكتلة
يصف كيف تسبب الطاقة دورة الماء في الطبيعة	يميز بين الهضم الميكانيكي والهضم الكيميائي	يوضح وظيفة النفاذية الاختيارية للغشاء البلازمي
يوضح دوران الأرض حول محورها، وحول الشمس	يشرح كيف تتم عملية تبادل الأكسجين وثنائي أكسيد الكربون في الرئتين والأنسجة	يوضح كيف تقوم عمليتا البناء الضوئي والتنفس الخلوي بتخزين الطاقة وإطلاقها
يفسر سبب حدوث الفصول السنوية على الأرض	يقارن الجهاز العصبي المركزي بالجهاز العصبي الطرفي	يوضح أهمية الانقسام المتساوي
يناقش نظرية الخلية	يصف التركيب الأساسي للخلايا العصبية	يوضح أهمية الانقسام المنصف في التكاثر الجنسي
يوضح وظائف أجزاء الخلية المختلفة	يتعرف على الوظيفة الرئيسة للجهاز العضلي	<ul style="list-style-type: none">• يتعرف أجزاء جزيء DNA• يوضح كيف يتضاعف DNA



يوضح الفرق بين كل من النسيج والعضو والجهاز	يحدد الوظائف الخمس للجهاز الهيكلي العظمي	يصف تركيب RNA ووظائفه وأنواعه المختلفة
يحدد بعض أجزاء الخلية النباتية والخلية الحيوانية	يحدد وظائف الجلد	يوضح المقصود بكل من المسافة والسرعة والسرعة المتجهة
يحدد خصائص الحيوانات	يتعرف كيف تعمل الهرمونات	يقارن بين المسافة والإزاحة
يميز بين الفقاريات واللافقاريات	يحدد أنواع الغدد الصم المختلفة وتأثير الهرمونات التي تفرزها	إيجاد مربع مجموع حدي ومربع الفرق بينهما
يقارن بين جهاز الدوران المفتوح وجهاز الدوران المغلق	يحدد الخصائص العامة لجميع النباتات	إيجاد ناتج ضرب مجموع حدي في الفرق بينهما
يوضح الفرق بين الحيوانات المتغيرة درجة الحرارة والحيوانات الثابتة درجة الحرارة	يوضح تركيب ووظيفة كل من الجذور والساق والأوراق	يعرف الزخم (كمية الحركة)
<ul style="list-style-type: none">• يسمي خصائص ثلاثة طوائف للأسماك• يصف كيف تكيفت البرمائيات للعيش في الماء وعلى اليابسة	يحدد أوجه الشبه والاختلاف في النباتات ذوات الفلقة والنباتات ذوات الفلقتين	يميز بين القوى المتزنة والقوة المحصلة
يحدد التكيفات التي تساعد الزواحف على العيش على اليابسة	يقارن بين الموارد الطبيعية المتجددة والموارد غير المتجددة	يذكر نص القانون الأول لنيوتن
يصف تكيفات الطيور التي تساعد على الطيران	يحدد بدائل الوقود الأحفوري المستخدمة	يفسر كيفية تأثير الاحتكاك في الحركة
يحدد الخصائص المشتركة بين جميع الثدييات	يصف ثلاث طرائق تنتقل بها الطاقة الحرارية	يشرح نص القانون الثاني لنيوتن
يوضح كيف تفاعل مكونات النظام البيئي بعضها مع بعض	يفسر كيف تنتقل موجات الطاقة	يفسر أهمية اتجاه القوة
يصف العلاقات بين المخلوقات الحية	يميز بين الموجات الطولية والمستعرضة والكهرومغناطيسية	يحدد العلاقة بين القوى التي تؤثر بها بعض الأجسام في بعض
يصف المكونات الحية وغير الحية في النظام البيئي	يصف العلاقة بين علو الصوت وشدته	يصف كيف يحدث التفريغ الكهربائي



يوضح كيف تحصل المخلوقات الحية على الطاقة التي تحتاج إليها	يصف انعكاس الموجات وانكسارها وحيودها	يربط العلاقة بين الجهد الكهربائي ومقدار الطاقة التي ينقلها التيار الكهربائي
يصف كيف تنتقل الطاقة في النظام البيئي	يصف كيف تتولد موجات الصوت	يصف البطارية وكيف تولد تياراً كهربائياً
يصف كيف تصنف الموارد	يفسر كيفية انتقال موجات الصوت عبر المواد	يوضح المقاومة الكهربائية
يوضح كيفية المحافظة على الموارد	يعرف خصائص موجات الضوء	يوضح العلاقة بين الجهد الكهربائي والمقاومة الكهربائية في دائرة كهربائية
يوضح كلاً من ترشيد استخدام الموارد الطبيعية، وإعادة استخدامها وتدويرها	يصف الطيف الكهرومغناطيسي	يستكشف الفرق بين التوصيل على التوالي والتوصيل على التوازي
يصف الأنواع المختلفة للتلوث		يربط بين سلوك المغناط والمجالات المغناطيسية