

الصف	الفصل الدراسي	المادة	طبعة الكتاب	مسلسل الورقة
الثاني متوسط	الثاني	علوم	٢٠١٠	

إرشادات مساعدة في تطبيق مناهج التعليم العام للمرحلة المتوسطة على معاهد وبرامج الأمل للصم

موضوع الدرس	عناصر الموضوع	المفاهيم والمصطلحات	الإرشادات المساعدة
الجلد والعضلات	<ul style="list-style-type: none"> - تركيب الجلد - وظائف الجلد - إصابات الجلد وعلاجها - حركة جسم الإنسان - تصنيف الأنسجة العضلية - عمل العضلات 	<ul style="list-style-type: none"> - البشرة - الأدمة - الميلانين - الكدوم - العضلات الإرادية - العضلات اللاإرادية - الوتر - التغيير في العضلات 	<ul style="list-style-type: none"> - مراجعة شكل ١ ص ١٨ - صحيفة حائطية لطبقات الجلد - عدسة مكبرة لتفحص البشرة - مراجعة شكل ٤ ص ٢١ - عرض بوربوينت لبعض العضلات الإرادية واللاإرادية - شريحة مهجرية لبعض أنواع الأنسجة العضلية . مراجعة شكل ٦ ص ٢٢ - مراجعة شكل ٨ - ٩ ص ٢٤ - ٢٥ - مشاهدة فلم علمي عن عمل العضلات
الجهاز الهيكلي والجهاز العصبي	<ul style="list-style-type: none"> - وظائف الجهاز الهيكلي - تركيب العظام - تكوين العظام - المفاصل - أقسام الجهاز العصبي - السلامة والجهاز 	<ul style="list-style-type: none"> - أهم وظائف الجهاز الهيكلي - السمحاق - الغضروف - الأربطة - المفاصل الثابتة - المفاصل المتحركة - الجهاز العصبي المركزي - الجهاز العصبي الطرفي - رد الفعل المنعكس 	<ul style="list-style-type: none"> - مجسم للهيكل العظمي للإنسان - مراجعة شكل ١٠ ص ٢٧ - إحضار عظمة لأحد الحيوانات كالماعز - مجسم الهيكل العظمي للإنسان - صحيفة حائطية توضح أقسام الهيكل العظمي وأنواع المفاصل - صورة أشعة للعمود الفقري تبين الأقراص الغضروفية بين الفقرات - مراجعة شكل ١٢ ص ٣٠ - مراجعة شكل ١٦ ص ٣٤ - صحيفة حائطية توضح أقسام الجهاز العصبي - مراجعة شكل ٧ ص ٣٥

الصف	الفصل الدراسي	المادة	طبعة الكتاب	مسلسل الورقة
الثاني متوسط	الثاني	علوم	٢٠١٠	

	العصبي - الحواس	- الابصار - السمع - التوازن - الشم - التذوق	- أداة حادة كدبوس أو مسمار - مراجعة شكل ١٩/١٨ ص ٣٧/٣٦ - مجسم لتركيب العين للإنسان - إحضار بعض الروائح الجميلة - وسيلة حائطية لتركيب الأذن للإنسان
- جهاز الغدد الصماء والتكاثر	- وظائف جهاز الغدد الصماء - الجهاز الهرموني - الجهاز التناسلي الذكري - الجهاز التناسلي الأنثوي	- الهرمونات - معرفة أهم الغدد في الجسم - الخصيتين - الحيوانات المنوية - المبيضان - الرحم	- - مراجعة شكل ١ ص ٥٠ - - مراجعة شكل ٢ ص ٥٣/٥٢ - شفافية توضح أهم الغدد في الجسم - - مراجعة شكل ٥ ص ٥٦ - تركيب الجهاز التناسلي الذكري - مراجعة شكل ٦ ص ٥٧ - تركيب الجهاز التناسلي الأنثوي
مراحل حياة الإنسان	- وظيفة الجهاز التناسلي - الإخصاب - التوائم - النمو الجنيني } المراحل الجنينية الأولى المراحل الجنينية المتأخرة { - عملية الولادة - مراحل الحياة بعد الولادة	- الإنزيمات - الزيجوت - المتماثلة والغير متماثلة - الحمل - الكيس الرهلي - الولادة - العملية القيصرية - الطفولة المبكرة - الطفولة - المراهقة - الشباب - الشيخوخة	- عرض بور بوينت لمراحل نمو الإنسان - مراجعة شكل ٨ ص ٦٠ - مراجعة شكل ٩ ص ٦١ - صور لتوائم متماثلة وغير متماثلة - مراجعة الأشكال ١٠/١١/١٢ ص ٦٣/٦٢ - مراجعة شكل ١٣ ص ٦٤ - شفافية توضح ولادة الجنين - مراجعة الصور بالكتاب - فلم عن مراحل الحياة من الولادة حتى الشيخوخة

الصف	الفصل الدراسي	المادة	طبعة الكتاب	مسلسل الورقة
الثاني متوسط	الثاني	علوم	٢٠١٠	

<ul style="list-style-type: none"> - ما النباتات - تصنيف النباتات - أنواع النباتات الوعائية اللابذرية - خصائص النباتات البذرية - النباتات المعراة البذور - النباتات المغطاة البذور 	<ul style="list-style-type: none"> - النباتات الالبذرية - النباتات البذرية 	<ul style="list-style-type: none"> - النباتات الوعائية - أشباه الجذور - الأنواع الأولية - السرخسيات - الحزازيات - البذرة - الثغور - الخلية الحارسة - الخشب - اللحاء - الساق - الجذور - ذوات الفلقة وذوات الفلقتين - دورة حياة النباتات المغطاة البذور 	<ul style="list-style-type: none"> - إحضار مجموعة من النباتات من البيئة المحيطة - مراجعة صور النباتات بالكتاب ص ٨٥/٨٤ - مراجعة صور النباتات بالكتاب ص ٨٥/٨٤ - إحضار عينات من هذه النباتات - وسيلة حائطية لتركيب ورقة نبات - ورقة لأحد أنواع النباتات المحلية - مراجعة شكل ٩ ص ٩١ شكل ١٠ ص ٩٢ - مراجعة الصور بالكتاب شكل ١٣ ص ٩٥ - إحضار نباتات أوبذور من ذوات الفلقة الواحدة وذوات الفلقتين - مراجعة صور هذه النباتات بالكتاب ص ٩٧

الصف	الفصل الدراسي	المادة	طبعة الكتاب	مسلسل الورقة
الثاني متوسط	الثاني	علوم	٢٠١٠	

<ul style="list-style-type: none"> - موارد البيئة - التلوث وحماية البيئة 	<ul style="list-style-type: none"> - الموارد الطبيعية - تلوث الهواء - الاحتماس الحراري - استنزاف طبقة الأوزون - تلوث الهواء داخل المباني - تلوث الماء - فقدان التربة - تلوث التربة - التدوير 	<ul style="list-style-type: none"> - الموارد المتجددة - الموارد الغير متجددة - الطاقة الكهرومائية - طاقة الرياح - الطاقة النووية - الطاقة الشمسية - الملوثات - المطر الحمضي - الغازات الدفيئة - ثقب الأوزون - الأشعة فوق البنفسجية - غاز الرادون - المياه السطحية - التعرية - النفايات الخطرة 	<ul style="list-style-type: none"> - إحضار بعض المواد المتجددة مثل القطن والخشب - مثل النفط - مراجعة شكل ص ٤١٢ - عرض بوربوينت لأهم أنواع الطاقات - مراجعة الصور بالكتاب ص ١١٤-١١٥ - شفافية توضح أهم استخدامات الطاقة الشمسية شكل ١٠ ص ١١٧ - بعض الصور لتلوث البيئة وتلوث الهواء كالدخان - تجربة لقياس درجة حموضة المطر - مراجعة شكل ١٣/١٤ ص ١٢٠ / ١٢١ - صحيفة توضح بعض أجهزة التبريد كالثلاجات والمكيفات المؤثرة على طبقة الأوزون - عرض بوربوينت لأهم أنواع التلوث مثل تلوث المياه - الفضلات الصناعية - تلوث الهواء - التلوث النفطي - النفايات الخطرة - إحضار منتجات تصنع من مواد مدورة مثل حبال - فراشي دهان - بعض الملابس - مراجعة شكل ص ٢١٤
<ul style="list-style-type: none"> - درجة الحرارة والطاقة الحرارية 	<ul style="list-style-type: none"> - المقصود بدرجة الحرارة - قياس درجة الحرارة 	<ul style="list-style-type: none"> - التمدد الحراري - مقاييس درجة الحرارة 	<ul style="list-style-type: none"> - إحضار بعض مقاييس لدرجة الحرارة (مقياس سيليزي - ومقياس فهرنهايتي)

الصف	الفصل الدراسي	المادة	طبعة الكتاب	مسلسل الورقة
الثاني متوسط	الثاني	علوم	٢٠١٠	

<ul style="list-style-type: none"> - الحرارة والطاقة الحرارية - التوصيل - الإشعاع - الحمل الحراري - الموصلات الحرارية - العوازل الحرارية - التلوث الحراري 	<ul style="list-style-type: none"> - الحرارة 	<ul style="list-style-type: none"> - الحرارة والطاقة الحرارية - التوصيل - الإشعاع - الحمل الحراري - الموصلات الحرارية - العوازل الحرارية - التلوث الحراري 	<ul style="list-style-type: none"> - الحرارة 	<ul style="list-style-type: none"> - مراجعة شكل ص ١٥٠ - مكعبات ثلج شكل ص ١٥١ - مجسم للشمس - مدفأة - مراجعة شكل ص ١٥٢ - بعض الفلزات مثل قطعة حديد - قطعة بلاستيك - عينة للصوف الصخري - عينة لطابوق أبيض
<ul style="list-style-type: none"> - المحركات والثلاجات 	<ul style="list-style-type: none"> - قانون حفظ الطاقة - آلة الاحتراق الداخلي 	<ul style="list-style-type: none"> - المحركات الحرارية 	<ul style="list-style-type: none"> - المحركات والثلاجات 	<ul style="list-style-type: none"> - أمثلة لتحويل الطاقة من شكل لآخر - وسيلة حائطية توضح دورة المحرك الرباعية الأشواط شكل ص ١٣ - مراجعة شكل ١٤-١٥ ص ١٦٠ / ١٦١
<ul style="list-style-type: none"> - الموجات 	<ul style="list-style-type: none"> - امتصاص وفقد الطاقة الحرارية - مكيفات الهواء 	<ul style="list-style-type: none"> - الموجات - أنواع الموجات - خصائص الموجات - التردد - سعة الموجة المستعرضة والطولية - الأماج تغير اتجاهها 	<ul style="list-style-type: none"> - الموجات 	<ul style="list-style-type: none"> - حوض ماء تحت صنوبر المياه - حبل - نابض - استخدام الحبل لتوضيح سعة الموجة المستعرضة . واستخدام النابض لتوضيح سعة الموجة الطولية. - كشف ضوئي - مرآة - حوض زجاجي به ماء - عصا - مراجعة شكل ص ١٧٧
<ul style="list-style-type: none"> - موجات الصوت 	<ul style="list-style-type: none"> - الانعكاس - الانكسار - شدة الصوت 	<ul style="list-style-type: none"> - تكون موجات الصوت - سرعة الصوت - علو الصوت 	<ul style="list-style-type: none"> - موجات الصوت 	<ul style="list-style-type: none"> - مراجعة شكل ١١-١٢ ص ١٨٠

الصف	الفصل الدراسي	المادة	طبعة الكتاب	مسلسل الورقة
الثاني متوسط	الثاني	علوم	٢٠١٠	

	<ul style="list-style-type: none"> - التردد وحدة الصوت - الأذن وحاسة السمع - انعكاس الصوت - الموجات في الفراغ - خصائص موجات الضوء - الطيف الكهرومغناطيسي - العين ورؤية الضوء 	<ul style="list-style-type: none"> - حدة الصوت - الأذن الخارجية - الأذن الوسطى - الأذن الداخلية - تكرار الصدى - الموجات الكهرومغناطيسية - شدة الموجات الضوئية - أمواج الراديو - الموجات تحت الحمراء - الموجات فوق البنفسجية - الأشعة السينية - قصر النظر - طول النظر 	<ul style="list-style-type: none"> - مجسم لتركيب الأذن - مراجعة شكل ١٤ص ١٨٢ - تكرار الصدى - مراجعة شكل ١٩ص ١٨٦ - مراجعة شكل ٢٢ص ١٨٨ - مجسم للعين - وسيلة حائطية توضح تركيب العين - شفافية توضح المشاكل الشائعة للرؤية - شكل ٢٤ ص ١٨٩ 	<ul style="list-style-type: none"> - الضوء
--	---	---	---	---