

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

الاسبوع	المجال	الدرس / المفاهيم الأساسية	عدد الحصص	الملاحظات
الأسبوع الأول	وحدة المادة والطاقة: المادة	ممارسات وتطبيقات	1	
		الدرس 1: طبيعة المادة. المفاهيم الأساسية: - تتكون المادة من وحدات صغيرة جداً لا يمكن رؤيتها بالعين المجردة تسمى جزيئات. - تتحول المادة من حالة إلى أخرى عند اكتسابها أو فقدانها طاقة كافية. - تتميز المواد بخواص طبيعية مثل اللون والطعم والرائحة، وتوصيل الحرارة والكهرباء وقابلية للطرق والسحب والتشكيل. - تختلف المواد في كثافتها وقدرتها على الطفو على سطح الماء.	1	
		الدرس 2: تركيب المادة المفاهيم الأساسية: - الجزيء هو أصغر وحدة من المادة يمكن أن تتواجد في حالة انفراد ويحتفظ بخواص المادة. - الذرة هي أصغر وحدة بنائية للعنصر. - الإلكترونات هي جسيمات سالبة الشحنة تدور حول النواة في مستويات. - البروتونات هي جسيمات موجبة الشحنة تشكل جزءاً من نواة الذرة. - النيوترونات هي جسيمات عديمة الشحنة تشكل جزءاً من نواة الذرة. - العدد الذري هو عدد البروتونات في نواة الذرة. - العدد الكتلي هو مجموع أعداد البروتونات والنيوترونات المكونة لنواة ذرة العنصر.	1	
		الدرس 3: الجدول الدوري الحديث. المفاهيم الأساسية: - يضم الجدول الدوري مجموعات يُرمز لها بالرمز A وهي مرقمة من 1 إلى 8 ومجموعات يُشار إليها بالرمز B وتتكون من 10 أعمدة. - رتببت عناصر الجدول الدوري حسب تزايد العدد الذري للعنصر من اليسار إلى اليمين بحيث تزداد كل ذرة بروتوناً واحداً عن الذرة التي تسبقها في الترتيب.	1	

يعتمد من قطاع التعليم العام
الموجه الفني العام:  أ. أمّني إبراهيم الأنصاري التوجيه الفني العام للعلوم وزارة التربية والتعليم التوجيه الفني العام للعلوم

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

الملاحظات	عدد الحصص	الدرس / المفاهيم الأساسية	المجال	الاسبوع
	2	<p>الدرس 3: تابع/ الجدول الدوري الحديث المفاهيم الأساسية:</p> <p>- كل عنصر له مربع منفصل عن بقية العناصر يحوي بيانات مهمة مثل العدد الذري واسم العنصر ورمزه والكتلة الذرية.</p> <p>- الأكتينيدات واللانثانيدات توضع بصورة منفصلة للحفاظ على الجدول من الاتساع الزائد.</p> <p>- عدد إلكترونات المستوى الخارجي لذرة العنصر يدل على رقم المجموعة وعدد مستويات الطاقة يدل على رقم الدورة التي يقع فيها العنصر.</p>	وحدة المادة والطاقة: المادة	الأسبوع الثاني
	2	<p>الدرس 4: الروابط الكيميائية. المفاهيم الأساسية:</p> <p>- الرابطة الكيميائية هي قوة التماسك التي تربط الذرات أو الأيونات مع بعضها البعض.</p> <p>- الرابطة الأيونية هي قوة التجاذب الكهربائي الساكن بين الأيونات المختلفة في نوع الشحنات.</p> <p>- الأيون هو ذرة فقدت أو اكتسبت إلكترون أو أكثر من مستواها الخارجي للوصول إلى حالة الاستقرار.</p>		

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

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

الملاحظات	عدد الحصص	الدرس / المفاهيم الأساسية	المجال	الاسبوع
	2	<p>الدرس 5: التفاعلات الكيميائية. المفاهيم الأساسية:</p> <p>- التغير الكيميائي هو حدوث بعض التغيرات للمادة تؤدي إلى تكون مادة جديدة تختلف عن المادة الأصلية في خواصها الكيميائية. - التفاعل الكيميائي هو تكسير الروابط الكيميائية بين الذرات أو الأيونات وتكون روابط جديدة بين الذرات أو الأيونات المختلفة. - عند حدوث التفاعلات الكيميائية تحدث تغيرات في الطاقة. - أدلة حدوث التفاعل الكيميائي (تكون راسب، تغير اللون، انطلاق طاقة، ظهور فقاعات غازية).</p>	وحدة المادة والطاقة: المادة	الاسبوع الثالث
	2	<p>الدرس 6: المعادلة الكيميائية المفاهيم الأساسية:</p> <p>- ينص قانون بقاء الكتلة على أن مجموع كتل المواد الداخلة في التفاعل يساوي مجموع كتل المواد الناتجة عنه. - المعادلة الكيميائية هي تعبير موجز يمثل التفاعل الكيميائي وصفاً وكماً. - صياغة المعادلات الكيميائية لفظياً ورمزياً. - وزن المعادلات الكيميائية.</p>		

يعتمد من
قطاع التعليم العام

الموجه الفني العام:

أ. م. م. إبراهيم الأنصاري
التوجيه الفني العام للعلوم
وزارة التوجيه الفني العام للعلوم

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

الملاحظات	عدد الحصص	الدرس / المفاهيم الأساسية	المجال	الاسبوع
	2	<p>الدرس 7: سرعة التفاعلات الكيميائية. المفاهيم الأساسية: - يختلف الوقت اللازم لحدوث التفاعلات الكيميائية. - سرعة التفاعلات الكيميائية هو معدل تغير تركيز المواد المتفاعلة أو المواد الناتجة خلال وحدة الزمن. -العوامل التي تؤثر في التفاعل الكيميائي: مساحة السطح المعرض للتفاعل – تركيز المتفاعلات - درجة الحرارة – المادة المحفزة). - المادة المحفزة هي مواد تزيد سرعة التفاعل الكيميائي من دون استهلاكها.</p>	<p>وحدة المادة والطاقة: المادة</p>	الاسبوع الرابع
		<p>معلق</p>		
	1	<p>الدرس 1: أهمية جودة الماء. المفاهيم الأساسية: - خصائص الماء الصالح للشرب: لا طعم له ولا رائحة، وخال من الشوائب والملوثات مثل البكتيريا والرصاص، ويحتوي على نسبة من الأملاح.</p>	<p>وحدة المادة والطاقة: الماء</p>	
	1	<p>ممارسات وتطبيقات</p>		

يعتمد من قطاع التعليم العام
<p>الموجه الفني العام:</p> <p><i>م. رضوي</i></p> <p>أ/ منسى إبراهيم الأنصاري التوجيه الفني العام للعلوم وزارة التوجيه الفني العام للعلوم</p>



وزارة التربية
التوجيه الفني العام للعلوم

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

الملاحظات	عدد الحصص	الدرس/ المفاهيم الأساسية	المجال	الاسبوع
	1	الدرس 2: أثر الأملاح على الماء. المفاهيم الأساسية: - مصادر الماء العذب هي الأمطار والأنهار والينابيع والآبار والبحيرات العذبة.	وحدة المادة والطاقة:	الاسبوع الخامس
	1	الدرس 3: تقنية الماء باستخدام التكنولوجيا. المفاهيم الأساسية: - يجب الاهتمام بتنقية الماء، وخاصة الماء الذي يستخدمه الإنسان في حياته. - تُستخدم منقيات الماء لتنقية الماء من الشوائب العالقة.	الماء	
	2	الدرس 1: انعكاس الضوء. المفاهيم الأساسية: - يسير الضوء في خطوط مستقيمة عبر الفراغ والاطواسط الشفافة. - يتكون ظل للأجسام المعتمة. - انعكاس الضوء هو ارتداد الأشعة الضوئية نتيجة سقوطها على سطح جسم ما. - قانون الانعكاس الأول: ينص على أن زاوية السقوط تساوي زاوية الانعكاس. - قانون الانعكاس الثاني: ينص على أن الشعاع الساقط والشعاع المنعكس والعمود المقام من نقطة السقوط على السطح العاكس جميعها تقع في مستوى أفقي واحد. - أنواع الانعكاس منتظم وغير منتظم.	وحدة المادة والطاقة: انعكاس وانكسار الضوء	



توزيع منهج مادة:	العلوم	الفصل الدراسي:	الأول 2022-2023م
الصف:	الثامن	الجزء:	الأول
الاسبوع	المجال	الدرس / المفاهيم الأساسية	عدد الحصص
الاسبوع السادس	وحدة المادة والطاقة: انعكاس وانكسار الضوء	الدرس 2: ما أنواع المرايا؟ المفاهيم الأساسية: - المرايا هي الأجسام التي تعكس الضوء الساقط عليها انعكاسا منتظما. - أنواع المرايا، مستوية وكروية. - المرايا المستوية سطح مستو عاكس غير منفذ للضوء. - صفات الصورة المتكونة في المرآة المستوية (معتدلة - معكوسة - طول الجسم يساوي طول الصورة - بعد الجسم عن المرآة يساوي بعد الصورة عن المرآة - تقديرية تتكون داخل المرآة نتيجة تلاقي امتدادات الأشعة المنعكسة).	1
		الدرس 3: المرايا الكروية. المفاهيم الأساسية: - تعكس المرايا الكرية الأشعة الضوئية التي تسقط عليها انعكاسا منتظما. - المرايا الكروية نوعان محدبة ومقعرة. - يختلف انعكاس الأشعة الضوئية في المرايا الكروية. - تختلف صفات الصورة المتكونة في المرآة المقعرة والمرآة المحدبة - أجزاء المرايا الكروية هي: مركز التكور - قطب المرآة - البؤرة - المحور الأساسي - البعد البؤري للمرآة - نصف قطر التكور). - تختلف بؤرة المرآة المقعرة عن بؤرة المرآة المحدبة من حيث (نوع الأشعة المتلاقية - إمكانية استقبالها على حائل). - للمرايا المحدبة والمقعرة استخدامات عديدة في حياتنا.	2
		الدرس 4: صفات الصور المتكونة في المرايا المقعرة والمحدبة. المفاهيم الأساسية: - تختلف صفات الصورة باختلاف موضع الجسم بالنسبة للمرآة المقعرة أي بعد الجسم عنها.	1

يعتمد من
قطاع التعليم العام

الموجه الفني العام:


محمد الرضاوي

أ/منس إبراهيم الأنصاري
التوجيه الفني العام للعلوم

وزارة
التوجيه الفني العام للعلوم

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

الاسبوع	المجال	الدرس / المفاهيم الأساسية	عدد الحصص	الملاحظات
الاسبوع السابع	وحدة المادة والطاقة: انعكاس وانكسار الضوء	الدرس 4: تابع صفات الصور المتكونة في المرايا المقعرة والمحدبة. المفاهيم الأساسية: - تختلف صفات الصورة باختلاف موضع الجسم بالنسبة للمرآة المقعرة أي بعد الجسم عنها. - صفات الصورة المتكونة في المرآة المحدبة تقديرية معتدلة مصغرة تقع داخل المرآة دائما.	1	
		الدرس 5: انكسار الضوء. المفاهيم الأساسية: - انكسار الضوء هو انحراف الأشعة الضوئية عن مسارها المستقيم نتيجة انتقالها بين وسطين شفافين مختلفين في الكثافة الضوئية. - الكثافة الضوئية قدرة الوسط على كسر الأشعة الضوئية. - سرعة الضوء تختلف باختلاف الكثافة الضوئية للوسط الذي يسير فيه.	2	
	ممارسات وتطبيقات	1		

يعتمد من قطاع التعليم العام
<p>الموجه الفني العام:</p> <p>من: </p> <p>أ. م. إبراهيم الأنصاري التوجيه الفني العام للعلوم وزارة التوجيه الفني العام للعلوم</p>

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

الاسبوع	المجال	الدرس/ المفاهيم الأساسية	عدد الحصص	الملاحظات
الاسبوع الثامن	وحدة المادة والطاقة:	الدرس 6: العدسات وأنواعها. المفاهيم الأساسية: - العدسة جسم زجاجي شفاف يكسر الأشعة الضوئية الساقطة عليه. - العدسات نوعان محدبة ومقعرة. - أجزاء العدسات هي: (مركز البصري - مركزا تكور - بؤرتان - المحور الأساسي - البعد البؤري للعدسة - نصف قطر التكور - العدسة المحدبة: جسم زجاجي شفافاً سميك عند الوسط ورقيق عند الأطراف. - العدسة المقعرة: جسم زجاجي شفاف رقيق عند الوسط وسميك عند الأطراف. - تختلف العدسة المقعرة عن العدسة المحدبة من حيث مسار الأشعة الساقطة على أحد وجهي العدسة (المحدبة - المقعرة) ونوع البؤرة المتكونة.	2	
	انعكاس وانكسار الضوء	الدرس 7: صفات الصور المتكونة في العدسات. المفاهيم الأساسية: - صفات الصورة المتكونة في العدسة المحدبة وموقعها تختلف حسب بُعد الجسم عنها. - صفات الصورة المتكونة بواسطة العدسة المقعرة تكون تقديرية ومعتدلة ومصغرة بين البؤرة والمركز البصري امام العدسة دائماً.	2	

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

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

الاسبوع	المجال	الدرس / المفاهيم الأساسية	عدد الحصص	الملاحظات
الأسبوع التاسع	وحدة المادة والطاقة: انعكاس وانكسار الضوء	الدرس 8: الظواهر الناتجة عن انعكاس وانكسار الضوء. المفاهيم الأساسية: - السراب هي ظاهرة تحدث نتيجة الانعكاس الكلي. - عندما تتكون زاوية الانكسار القائمة تعرف زاوية السقوط التي تقابلها بالزاوية الحرجة. - الانعكاس الكلي هي زاوية السقوط أكبر من الزاوية الحرجة ينعكس فيها الشعاع ويرتد الى الوسط الأكبر كثافة ضوئية.	2	
	وحدة المادة والطاقة: العين والرؤية	الدرس 1: كيف نرى الأشياء من حولنا؟ المفاهيم الأساسية: - تحدث الرؤية نتيجة انعكاس أشعة الضوء عن الأجسام ودخولها إلى العين السليمة. - تمر الأشعة الضوئية على أجزاء العين كالتالي: القرنية: ينحني الضوء عند مروره خلالها بسبب محيطها الدائري. القزحية: تتحكم بكمية الضوء الداخل إلى العين عن طريق التحكم بحجم بؤبؤ العين. العدسة: تقوم بتجميع أشعة الضوء في بؤرتها لتكوّن صوراً واضحة على الشبكية. - الصلبة: هو الجزء الخارجي للعين ويحمي أجزاء العين الداخلية.	1	
		الدرس 2: كيف تتكون الصورة في عين الإنسان؟ المفاهيم الأساسية: - تتكون الصور على شبكية العين التي تحتوي على خلايا تقوم بتحويل الصور إلى سيالات عصبية ترسل إلى المخ بواسطة العصب البصري. - تعمل العين وفق المبدأ الذي تعمل به الكاميرا البسيطة. - صفات الصورة المتكونة في العين: مقلوّبة، مصغرة، حقيقية. - عيوب الإبصار نوعان: قصر النظر: وفيه تتكون الصور أمام الشبكية وتستخدم العدسة المقعرة لعلاجها. طول النظر: وفيه تتكون الصور خلف الشبكية وتستخدم العدسة المحدبة لعلاجها. - تسمى عين الحشرة العين المركبة لاحتوائها على عدد كبير من العدسات وبالتالي تكوّن صوراً كثيرة للأجسام.	1	

يعتمد من قطاع التعليم العام
الموجه الفني العام:  أ. رامي إبراهيم الأنصاري الموجه الفني العام للعلوم وزارة التربية والتعليم

توزيع منهج مادة:		العلوم	الفصل الدراسي:	الأول	2022-2023م
الصف:		الثامن	الجزء:	الأول	
الاسبوع	المجال	الدرس/ المفاهيم الأساسية			عدد الحصص
العاشرون	وحدة المادة والطاقة:	معلق			الدروس المعلقة الدرس:3: الألياف البصرية (الضوئية) ص154 - 156
	العين والرؤية	معلق			الدرس:4: كيف تعمل الألياف البصرية؟ ص166 - 157
	وحدة الأرض والفضاء:	<p>الدرس 1: كيف يتغير سطح الأرض؟ المفاهيم الأساسية:</p> <p>- يتجمد الماء عند انخفاض درجة الحرارة على عكس بقية السوائل فان الماء يتمدد ويزداد حجمه عندما تنخفض درجة الحرارة عن 4 5 مئوية.</p> <p>- التجوية: هي العملية التي يتم بواسطتها تفتت الصخور وتحللها في مكانها.</p> <p>-التجوية الميكانيكية: هي عملية تفتت الصخور الى أجزاء صغيرة بوسائل فيزيائية من دون احداث تغيير.</p> <p>- التجوية الكيميائية: هي العملية التي تتحلل بواسطتها الصخور ويتغير تركيبها الكيميائي كنتيجة للتفاعلات الكيميائية.</p> <p>- التجوية البيولوجية: تجوية تحدث بفعل الكائنات الحية.</p> <p>- التكرين: من عوامل التجوية الكيميائية وهي عملية إذابة الصخور الجيرية وتحللها بسبب تفاعلها مع غاز ثاني أكسيد الكربون المذاب في الماء.</p> <p>- الأكسدة: من عوامل التجوية الكيميائية وهي تفاعل كيميائي يتحد خلاله الفلز مع الأكسجين مكوناً أكسيد الفلز ومثال عليه صدأ الحديد.</p>			2
		<p>الدرس 2: ماذا يحدث بعد التجوية؟ المفاهيم الأساسية:</p> <p>- التعرية: تآكل ونقل الفتات الصخري الناتج من عملية التجوية وترسيبه.</p> <p>- عوامل التعرية: الرياح والماء وتأثير الماء قد يكون بفعل الأمطار أو الأمواج أو الماء الجاري.</p> <p>- تنشأ مظاهر جيولوجية بسبب التجوية والتعرية مثل الكتلان الرملية والصواعد والهوابط والكهوف المائية الشواطئ والاعمدة الأرضية.</p>			1
		<p>الدرس 3: التأثيرات المستمرة لعملية التجوية والتعرية. المفاهيم الأساسية:</p> <p>- رغم حدوث البراكين والزلازل واستمرار عمليات التجوية والتعرية إلا أن القشرة الأرضية تظل في حالة اتزان.</p>			1
المجموع الكلي لعدد الحصص في الفصل الدراسي: 40 حصة					

يعتمد من
قطاع التعليم العام
الموجه الفني العام:


أ. م. إبراهيم الأنصاري
الموجه الفني العام للعلوم
وزارة التربية والتعليم

ملاحظة:

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