



TIMSS  
2019



# توزيع منهج الصف ( الثامن ) الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 2018/2019م

الموجه الفني العام للعلوم بالإتابة  
عايده الشريف

جدول توزيع منهج الصف ( الثامن ) وفق معايير تميز للفصل الدراسي الأول 2018/2019م

الوحدة	عدد الحصص	الموضوعات	الأسبوع	المساند	المعايير الدولية
المادة والطاقة	3	طبيعة المادة	3/سبتمبر – 6/سبتمبر	-----	<p><b>3.2.2 المخاليط والمحاليل</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- التمييز بين المخاليط والمحاليل ( المحلول نوع من المخاليط ) ، ويتكون من المواد ( الصلبة ، السائلة ، الغازية ) ذائبة في المذيب وربط تركيز المحلول بكميات المذاب والمذيب .</li> <li>- يحدد العوامل التي تؤثر على عوامل الذوبان ( درجة الحرارة ، والمساحة السطحية الملامسة للمذيب ، وتحريك الجزيئات .</li> </ul> <p><b>1.1.3 حركة الجسيمات في المواد الصلبة والسوائل والغازات.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- تقارن بين حالات المادة ( الصلبة ، السائلة ، الغازية ) في خصائصها الفيزيائية ( الشكل ، الحجم ، الكثافة ، الضغط ) الذي يعود لاختلاف حركة الجزيئات ، والمسافة الجزيئية نتيجة اختلاف درجة الحرارة والضغط .</li> </ul> <p><b>2.1.3 التغيرات في حالات المادة</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- يصف التغيرات التي تطرأ على المادة ( الانصهار ، التجميد ، التبخر ، التكثيف ، التسامي ) الناتجة عن زيادة أو نقصان الطاقة الحرارية ، والمساحة السطحية .</li> </ul> <p><b>3.1.3 تغيرات فيزيائية</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- تصنف التغيرات التي تطرأ على المادة إلى تغيرات فيزيائية ينتج عنها تغير في الشكل والحجم ( التمدد الحراري ) دون تكوين مادة جديدة ، وتغيرات كيميائية ( ينتج عنها تكوين مادة جديدة ) .</li> </ul>

جدول توزيع منهج الصف ( الثامن ) وفق معايير تميز للفصل الدراسي الأول 2018/2019م

الوحدة	عدد الحصص	الموضوعات	الاسبوع	المساعد	المعايير الدولية
المادة والطاقة	4	تركيب المادة	9/سبتمبر – 13/سبتمبر	-	<p><b>تركيب الذرات والجزيئات 1.1.2</b></p> <p>- يصف تركيب المادة ( عنصر ، مركب ) بأنها تتكون من جزيئات مكونه من ذرات ، حيث أن الذرة تتكون من جسيمات مادية مختلفة البروتونات ( موجبة الشحنة ) والنيوترونات ( عديمة الشحنة والإلكترونات ( سالبة الشحنة ) التي تدور حول النواة.</p> <p><b>العناصر والمركبات والمخاليط 2.1.2</b></p> <p>- يقارن بين المواد النقية ( العناصر والمركبات ) والمخاليط (المتجانسة وغير المتجانسة) على أساس تكوينها.</p>
	12	تكنولوجيا النانو (يعلق)	16/سبتمبر – 2/أكتوبر	<p>1- الجدول الدوري</p> <p>2- الرابطة الكيميائية</p> <p>3- التفاعلات الكيميائية</p> <p>4- سرعة التفاعل الكيميائي</p> <p>5- المعادلة الكيميائية</p>	<p><b>الجدول الدوري 2.1.3</b></p> <p>- يعرف الجدول الدوري تترتب العناصر المعروفة به حسب عدد البروتونات في نوى ذرات كل عنصر.</p> <p>- حدد بعض الخصائص المشتركة للعناصر ( الفلزية واللافلزية ) من موقعه في الجدول الدوري ( الصف ، العمود ، المجموعة)</p> <p><b>خصائص التغيرات الكيميائية 2.3.1</b></p> <p>- يعرف التفاعل الكيميائي ( كسر الروابط الكيميائية في الذرات المواد المتفاعلة لتكوين روابط جديدة في المواد الناتجة من التفاعل ، ويمكن الاستدلال على حدوث التفاعل من بعض الأدلة ( إنتاج الغاز ، تكوين الراسب ، تغير اللون ، أو انبعاث الضوء ) .</p> <p><b>المادة والطاقة في التفاعلات الكيميائية 2.3.2</b></p> <p>- تحقق قانون بقاء الكتلة أثناء التفاعل الكيميائي .</p> <p>- تصنف التفاعلات الكيميائية إلى تفاعلات ماصة للحرارة وتفاعلات طاردة للحرارة .</p> <p>- يحدد العوامل المؤثرة في سرعة التفاعل الكيميائي ( المساحة السطحية – درجة الحرارة – تركيز المتفاعلات – المادة الحفازة ) .</p> <p><b>الروابط الكيميائية 2.3.3</b></p> <p>- يشرح أن الرابطة الكيميائية تنتج عن التجاذب بين الذرات في المركب وأن إلكترونات الذرات مشاركة في هذا الترابط</p>

جدول توزيع منهج الصف ( الثامن ) وفق معايير تميز للفصل الدراسي الأول 2018/2019م

الوحدة التعليمية	عدد الحصص	الموضوعات	الأسبوع	المساند	المعايير الدولية
الماء	4	أهمية جودة الماء	3/اكتوبر – 9/اكتوبر	----	<p><b>خصائص الأحماض والقواعد 2.2.4</b></p> <p>- يقارن بين المواد ( الأحماض ، القلويات ) من حيث قيمة الأس الهيدروجيني أقل من 7 ، وصفاتها ( الطعم ، الملمس ....الخ )</p> <p><b>تركيب الأرض 4.1.1</b></p> <p>- يصف تركيب الأرض ( القشرة ، الوشاح ، اللب ) وتركيب كلا منها</p> <p>- يحدد أنواع الماء على سطح الأرض ( العذبة ، المالحة ) وحالاتها الفيزيائية التي يوجد عليها ( الجليد - الماء - بخار الماء ).</p>
		أثر الأملاح على الماء (يعلق)			
	3	تنقية الماء باستخدام التكنولوجيا	10/اكتوبر - 15/اكتوبر	----	<p><b>استخدام الأراضي والمياه 4.3.2</b></p> <p>- يشرح الطرق الشائعة لاستخدام الأراضي ( الزراعة - التعدين - قطع الأشجار ) التي تؤثر على موارد الأرض والمياه.</p> <p>- يعلل أهمية الأنشطة البشرية ( تحلية المياه وتنقية المياه ) لضمان توفر المياه العذبة والمحافظة عليها .</p>

جدول توزيع منهج الصف ( الثامن ) وفق معايير تميز للفصل الدراسي الأول 2018/2019م

الوحدة التعليمية	عدد الحصص	الموضوعات	الأسبوع	المساند	المعايير الدولية
المشروع العلمي	3	المشروع العلمي ( ترشيد استهلاك الماء في دولة الكويت )	16/اكتوبر – 18/اكتوبر	-	<p><u>2.5.1 دورة المياه والأكسجين والكربون في النظم البيئية</u></p> <p>- يتعرف على مسار الدورات الحيوية في النظم البيئية ( الماء – الأكسجين – ثاني أكسيد الكربون ) .</p> <p><u>2.2.4 دورة الماء للأرض</u></p> <p>- يحدد العمليات ( التبخير – التكثيف – النقل – الترسيب ) في دورة المياه على سطح الأرض ، ويذكر المسبب الرئيسي لها ( الشمس – تدفق الماء – حركة السحب ) مما يؤدي إلى تجدد المياه على سطح الأرض .</p> <p><u>1.2.3 أشكال الطاقة والحفاظ على الطاقة</u></p> <p>- يقسم الطاقة إلى نوعان ( الطاقة الظاهرة ، الطاقة الكامنة ) التي تظهر بصور مختلفة ، ويمكن أن تتحول من طاقة إلى أخرى.</p> <p><u>1.4.3 الموصلات وتدفق الكهرباء في الدوائر الكهربائية</u></p> <p>- يحدد مكونات الدارات الكهربائية ( التوالي والتوازي ) ، والعوامل التي تؤثر في شدة التيار الكهربائي .</p> <p>- يصنف المواد حسب قدرتها على توصيل للكهرباء إلى مواد موصلة للكهرباء ومواد عازلة.</p>

جدول توزيع منهج الصف ( الثامن ) وفق معايير تميز للفصل الدراسي الأول 2018/2019م

الوحدة التعليمية	عدد الحصص	الموضوعات	الأسبوع	المساند	المعايير الدولية
انعكاس الضوء وانكساره	19	انعكاس الضوء	21/أكتوبر-22/أكتوبر	---	<b>1.3.3 خصائص الضوء</b> - يتعرف على خواص الضوء ( مساره خلال الأجسام المعتمدة أو الشفافة ) . - يحلل الرسوم التخطيطية لكيفية تكون الصور للأجسام في المرايا والعدسات .
		ما أنواع المرايا؟	23أكتوبر- 25أكتوبر	---	<b>1.3.3 خصائص الضوء</b> - يتعرف على خواص الضوء ( مساره خلال الأجسام المعتمدة أو الشفافة ) . - يحلل الرسوم التخطيطية لكيفية تكون الصور للأجسام في المرايا والعدسات .
		المرايا الكروية	28 أكتوبر- 30 أكتوبر		
		صفات الصورة المتكونة في المرآة المقعرة والمحدبة	31 أكتوبر- 5 نوفمبر		
		انكسار الضوء	6 نوفمبر- 8 نوفمبر		
		العدسات وأنواعها	11نوفمبر-12نوفمبر		
		صفات الصور المتكونة في العدسات <b>الظواهر الناتجة عن انعكاس وانكسار الضوء ( يعلق )</b>	13نوفمبر -15نوفمبر		
العين والرؤية	8	كيف نرى الأشياء من حولنا	18نوفمبر-21نوفمبر	---	<b>1.4.4 الظواهر الناتجة عن حركة الأرض والقمر</b> - يصف الظواهر الطبيعية الناتجة عن حركة دوران الأرض ( الليل والنهار – وفصول السنة ) - يحدد أوجه القمر باختلاف المواقع النسبية للأرض والقمر والشمس . - يتعرف أثر جاذبية القمر في حدوث المد والجزر .
		كيف تتكون الصور في عين الانسان؟			
		الآليات البصريه (الضوئيه )	22نوفمبر-28نوفمبر		<b>2.4.4: الشمس والنجوم والأرض والقمر والكواكب</b> - يقارن بين خصائص كوكب الأرض والكواكب الأخرى في المجموعة الشمسية من حيث ( وجود الغلاف الجوي – درجة الحرارة – وجود الماء – الجاذبية – الكتلة – المسافة بين الكواكب والشمس – فترة الدوران )
		كيف تعمل الآليات البصريه؟			

جدول توزيع منهج الصف ( الثامن ) وفق معايير تميز للفصل الدراسي الأول 2018/2019م

الوحدة التعليمية	عدد الحصص	الموضوعات	الأسبوع	المساند	المعايير الدولية
التجوية والتعرية	6	كيف يتغير سطح الأرض؟	29نوفمبر- 6 ديسمبر	-----	<p><b>2.1.4 مكونات الغلاف الجوي</b></p> <p>- يميز بين مكونات الغلاف الجوي ( النيتروجين - الأكسجين - بخار الماء - ثاني أكسيد الكربون) في استخدامها حياته اليومية.</p> <p>- يحدد العلاقة بين الارتفاع عن سطح الأرض والعوامل ( درجة الحرارة والضغط ) التي ينتج عنها تغيرات في الظروف الجوية .</p> <p><b>1.2.4: العمليات الجيولوجية</b></p> <p>- يتعرف على دورة الصخور في الطبيعة .</p> <p>- يصف التغيرات التي تطرأ على سطح الأرض الناتجة عن الأحداث الجيولوجية الرئيسية ( حركة الصفائح التكتونية والزلازل والبراكين ) .</p> <p>- يشرح كيفية تشكيل الأحافير والوقود الأحفوري والاستدلال من خلال الأحافير على التغيرات البيئية خلال الفترات زمنية طويلة .</p> <p><b>3.2.4: الطقس والمناخ</b></p> <p>*يميز بين الطقس ( التغيرات اليومية في درجة الحرارة والرطوبة وهطول الأمطار في شكل المطر أو الثلج والغيوم والرياح) والمناخ ( أنماط الطقس النموذجية طويلة الأجل في منطقة جغرافية).</p> <p>- يتعرف على أنواع المناخ من خرائط الطقس .</p> <p>- يميز بين مناخ الأقاليم المختلفة وتقديم أدلة وشواهد .</p> <p><b>1.3.4: إدارة موارد الأرض</b></p> <p>- تصنيف موارد الأرض إلى موارد المتجددة وموارد غير المتجددة.</p> <p>- يحدد مزايا وعيوب مصادر الطاقة المختلفة (على سبيل المثال ، أشعة الشمس ، الرياح ، المياه المتدفقة ، الطاقة الحرارية الأرضية ، النفط ، الفحم ، الغاز ، الطاقة النووية).</p> <p>- يصف طرق الحفاظ على موارد الأرض وطرق إدارة النفايات (إعادة التدوير).</p>
		ماذا يحدث بعد التجوية؟			
		التأثيرات المستمرة لعملية التجوية والتعرية ( يعلق )			
	2	تطبيقات وعرض المشروع العلمي	9 ديسمبر-10ديسمبر		