

تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية



ملفات الكويت
التعليمية

com.kwedufiles.www/:https

* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثامن اضغط هنا

https://kwedufiles.com/8

* للحصول على جميع أوراق الصف الثامن في مادة علوم ولجميع الفصول، اضغط هنا

https://kwedufiles.com/8science

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثامن في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

https://www.kwedufiles.com/8science1

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للصف الثامن اضغط هنا

https://www.kwedufiles.com/grade8

bot_kwlinks/me.t//:https للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

الروابط التالية هي روابط الصف الثامن على موقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

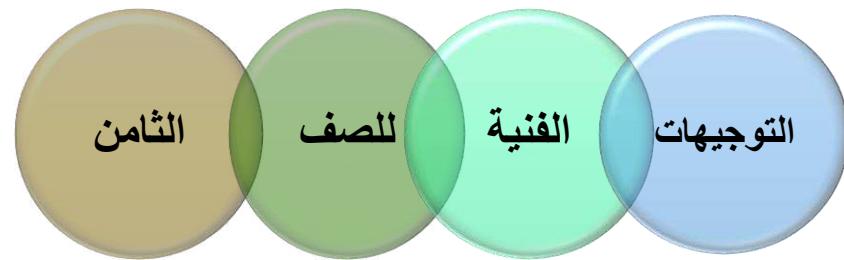
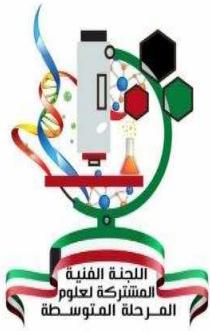
صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام

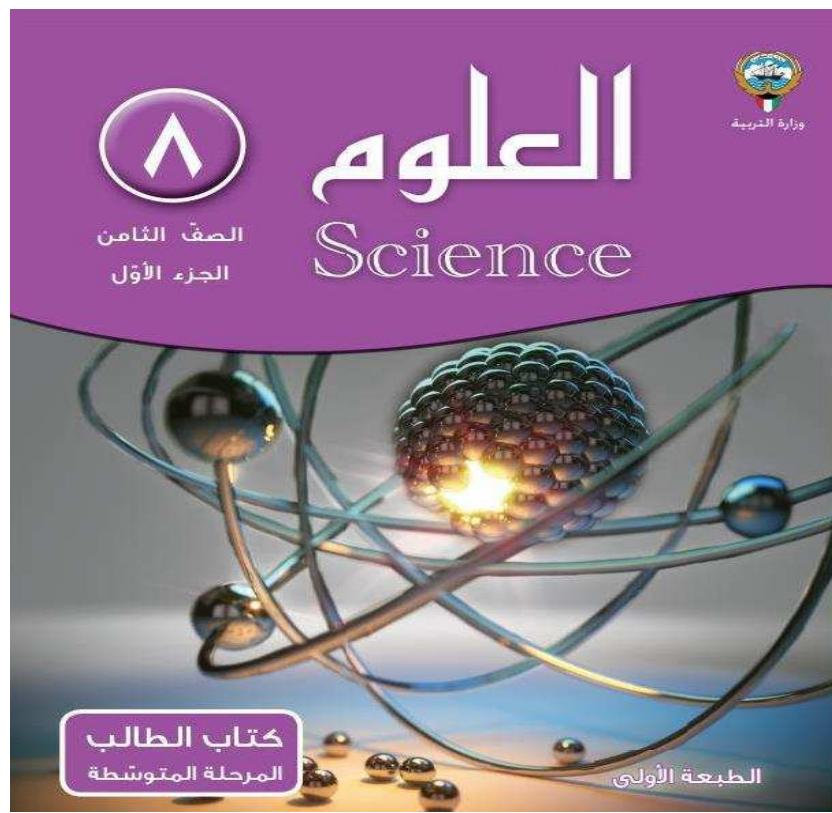


دولة الكويت
وزارة التربية
التوجيه الفني العام للعلوم
اللجنة الفنية المشتركة
لعلوم المرحلة المتوسطة

عند تنفيذ خطة التعلم عن بعد

الفصل الأول من العام الدراسي

(2020/2021)



توجيهات اللجنة الفنية المشتركة لعلوم المرحلة المتوسطة عند تنفيذ خطة التعلم عن بعد خلال الفصل الأول
للعام الدراسي 2020 - 2021 م



**التجيئات الفنية للحصص الإفتراضية المتزامنة للمنهج التكميلي عن كتاب
الصف السابع الجزء الثاني الفصل الأول للعام الدراسي (2020-2021)م**

الصفحة	المفاهيم العلمية للمنهج التكميلي	الموضوع	الحصة	الوحدة التعليمية
103 - 98	<ul style="list-style-type: none"> - العناصر والمركبات هي أساس المادة، فالعنصر عبارة عن مادة لا يمكن تبسيطها أكثر من ذلك. - المركب الكيميائي هو مادة كيميائية تكونت من اتحاد عنصرين أو أكثر. - صفات المركب تختلف عن صفات العناصر التي يتكون منها. - المخلوط مزيج من مادتين أو أكثر، يمكن فصله بالطرق البسيطة (الترشيح والتقطير وقمع الفصل والمغناطيس وغيرها). 	استكشاف المواد	الأولى المتزامنة	العناصر و المركبات
112 - 104	<ul style="list-style-type: none"> - المادة هي كل ما له كتلة ويشغل حيزاً من الفراغ. - الحالة الصلبة هي التي تكون فيها الجزيئات المادة متراصدة ومتقاربة من بعضها بعضاً، وتكون المادة الصلبة ذات شكل وحجم ثابتين. - الحالة السائلة هي الحالة التي تكون فيها جزيئات المادة متقاربة من بعضها بعضاً، وتكون حركة الجزيئات فيها انسابية، ويكون للمادة السائلة حجم ثابت وشكل متغير تبعاً للوعاء الذي توضع فيه. - الحالة الغازية هي الحالة التي تكون فيها جزيئات المادة متبااعدة جداً حرقة الحركة. - رمز العنصر يدل على ذرة واحدة من العنصر وعلى اسم العنصر. - الصيغة الجزيئية للمركب تدل على اسم المركب وعدد ذرات العناصر المكونة لجزيء واحد من المركب. 	خواص العناصر والمركبات ورموزها	الثانية المتزامنة	العناصر و المركبات
145 - 140	<ul style="list-style-type: none"> - تتكون التربة من عدة طبقات هي: الأساس الصخري والفتات الأم والترية التحتية والتربة الفوقية والدباب. - تشكل التربة الزراعية الخصبة الوسط الذي تنبت فيه النباتات وتثبت جذورها، وتحصل منه على ما تحتاج إليه من ماء وغذاء لتنمو. - يعرف الدبال على أنه مادة داكنة اللون تتكون عند تحلل بقايا الكائنات الحية والنباتات. 	مكونات التربة	الثالثة المتزامنة	التربة
151 - 147	<ul style="list-style-type: none"> - تختلف التربة بحسب أنواعها. - تختلف نسبة الهواء بين جزيئات التربة الرملية والطينية والدبالية. - تكونت التربة بتفكك الصخور نتيجة التجوية وهي العملية التي بواسطتها يتفكك الصخر المنكشـف والمـواد الأخرى، مع اختلاط الفتات الصخري بالمـواد العضـوية والمـاء والـهواء على سطـح الأرض. - لـذا تـعتبر عملية التجـوي المسـئـول الرئـيـسي عن تـكوـين التـربـة. - تـعرف المـحلـلات على أنها كـائـنـات تـفـتـت بـقاـيـاـ الكـائـنـاتـ المـيـةـ إلى قـطـعـ صـغـيرـةـ وـتهـضـمـهـاـ بـالـإـنـزـيمـاتـ. 	أنواع التربة	الرابعة المتزامنة	التربة

*** ملاحظة: - موضوعات المنهج التكميلي لا يقيّم عنها الطالب بالدرجات .**



**تابع / التوجيهات الفنية للحصص الإفتراضية المتزامنة عن كتاب الصف
الثامن الجزء الأول الفصل الأول للعام الدراسي(2020-2021)**

*** مقدمة:**

يختلف التعليم عن بعد عن التعليم التقليدي، بأنه يتطلب استثمار وقت أقل، وبناء على خطة التعلم عن بعد بتحديد زمن الحصة الإفتراضية المتزامنة لمجال العلوم (30) دقيقة.

ومن هذا المنطلق تم تحديد المفاهيم العلمية الخاصة لموضوعات الدروس المقررة، وذلك لقيام المعلم في اختيار الأنشطة من كتاب الطالب التي تحقيق هذه المفاهيم العلمية أثناء الحصص باستخدام طريق التدريس المتنوعة والوسائل التعليمية ومصادر التعلم الإلكترونية، مراعياً زمن الحصة الإفتراضية المتزامنة، ومناقشتها في المجتمعات الفنية واعتمادها مع رئيس القسم.

*** وحدة (المادة والطاقة) * الوحدة التعليمية الأولى (المادة)**

المفاهيم الأساسية للدرس	الحصة / الدرس
<ul style="list-style-type: none"> - تعريف المادة. - تقديم أدلة أو أمثلة تثبت أن المادة تتكون من جزيئات . (من خلال تصوير التجارب العملية وعرضها على المتعلمين - عرض صور جزيئات المادة بالحالات الثلاثة. - تعريف الجزيء. - ذكر خواص المادة الطبيعية (يمكن التوضيح من خلال استخدام السبورة البيضاء واستخدام الأفلام التعليمية التي توضح المفهوم عن حركة الجزيئات للمادة في الحالات الثلاث للمادة – والمسافات الجزيئية بين الذرات بالإضافة إلى الخواص الطبيعية الأخرى مثل اللون والطعم والرائحة وتوصيل الحرارة والكهرباء والقابلية للطرق والسحب والتشكيل.. والخ). 	الحصة (5) المتزامنة طبيعة المادة
<ul style="list-style-type: none"> - تعريف الذرة. - ذكر أجزاء الذرة الإلكترون والنيترون والبروتون والنواة وشحنة كل منها والرمز الدال عليها. (يمكن توضيح ذلك باستخدام السبورة البيضاء والرسم عليها مع عرض أفلام تعليمية توضيحية) - تصميم أو رسم نموذج للذرة موضحاً الإلكترون والنيترون والبروتون والنواة. (يمكن استخدام الرسم على السبورة البيضاء). - تعريف كل من (الإلكترونات - النيترونات - البروتونات). - تعريف العدد الكتلي والعدد الذري. - المقارنة بين مكونات الذرة من حيث الرمز والكتلة والشحنة. (الاستعانة بالجدول الكتاب ص 23). - توزيع الإلكترونات لبعض العناصر في مدارات حول النواة (الالتزام بالعناصر المذكورة بالكتاب) 	الحصة (6) المتزامنة تركيب المادة



**تابع / التوجيهات الفنية للحصص الإفتراضية المتزامنة عن كتاب الصف
الثامن الجزء الأول الفصل الأول للعام الدراسي(2020-2021)م**

دولة الكويت
وزارة التربية
التوجيه الفني للعلوم
اللجنة الفنية المشتركة لعلوم
المرحلة المتوسطة

*** وحدة (المنهج المساند)**

المفاهيم الأساسية للدرس	الوحدة / الدرس
<ul style="list-style-type: none"> - تعريف الجدول الدوري. - استقراء الجدول الدوري من حيث ترتيب العناصر والخصائص المشتركة حسب موقع العنصر بالجدول تبعاً للأعداد الذرية وتحديد العناصر الفلزية واللفالزية. (عرض الجدول الدوري والشرح عليه). - قراءة بيانات كل عنصر في المربع الخاص به في الجدول. (عرض عدة عناصر لتدريب المتعلمين على قراءة بيانات العنصر). - توضيح أن الخواص الكيميائية لعناصر المجموعة الواحدة متشابهة. - المقارنة بين المجموعات والدورات في الجدول الدوري بالاستعانة بالجدول في كتاب المنهج المساند ص 13 	الوحدة (9 + 8 + 7) المتزامنة الجدول الدوري الحديث
<ul style="list-style-type: none"> - تعرف مفهوم الرابطة الكيميائية. (يمكن الاستعانة بتصندوق الجزيئات أو مصورات توضح الصورة الجزيئية لبعض العناصر). - تفسير حدوث الرابطة الكيميائية بين الذرات في المركب. (يمكن الاستعانة بمصورات توضح التوزيع الإلكتروني لذرات عناصر نبيلة وأخرى فلزية ولفالزية لاستنتاج الهدف من الروابط الكيميائية). - تفسير حدوث الرابطة الأيونية بين الفلزات واللافلزات. (يمكن عرض فيلم تعليمي يوضح ارتباط الكلور بالصوديوم ثم رسم التوزيع الإلكتروني للعنصرتين وتوضيح كيفية حدوث الرابطة الأيونية). - تعريف الأيون السالب والأيون الموجب. (الاستعانة برسم توضيحي لكل منهما على السبورة البيضاء). 	الوحدة (11 + 10) المتزامنة الروابط الكيميائية
<ul style="list-style-type: none"> - ذكر أمثلة للتغيرات الكيميائية. (عرض صور أو فيلم تعليمي) - تعريف التفاعل الكيميائي. (عرض فيلم تعليمي) - استقصاء أدلة حدوث التفاعل الكيميائي. (تنفيذ الأنشطة وتصويرها بالفيديو ثم عرضها على المتعلمين والتعليق عليها بالتدريج). - المقارنة بين أنواع طاقة التفاعلات الكيميائية (طارد - ماص). (يمكن تنفيذ النشاط بكتاب المنهج المساند ص 20 وتصويره ثم عرضه على المتعلمين أو الاستعاضة عنه بفيلم تعليمي جاهز يؤدي إلى نفس المفهوم). التأكيد على مناقشة المخطط في كتاب المنهج المساند ص 21. 	الوحدة (15+14+13+12) المتزامنة التفاعلات الكيميائية

*** وحدة (المادة والطاقة) * الوحدة التعليمية الثانية (الماء)**

المفاهيم الأساسية للدرس	الوحدة / الدرس
<ul style="list-style-type: none"> - توضيح معايير الماء الصالح للشرب. (تنفيذ التجربة ص 39 وتصويرها ثم عرضها على المتعلمين). (عرض البطاقة الغذائية لأنواع مختلفة من المياه المعدنية والمقارنة بينها من حيث الأكثر صلاحية بسبب درجة الحموضة (pH)). - ذكر مصادر الماء العذب على الأرض. (مناقشة وعصف ذهني). 	الوحدة (16) المتزامنة أهمية جودة الماء
<ul style="list-style-type: none"> - تصميم منقى للماء. (عرض مواد مختلفة يختار منها المتعلم ويدرك سبب اختياره وبعد المناقشة يتم التوصل إلى الأنسب في عمل المرشح). - توضيح أهمية تنقية الماء المستخدم في حياتنا اليومية. (يمكن عرض فيلم تعليمي). 	الوحدة (17) المتزامنة تنقية الماء باستخدام التكنولوجيا



**تابع / التوجيهات الفنية للحصص الإفتراضية المتزامنة عن كتاب الصف
الثامن الجزء الأول الفصل الأول للعام الدراسي(2020-2021)م**

*** وحدة (المادة والطاقة) * الوحدة التعليمية الثالثة(انعكاس وانكسار الضوء)**

المفاهيم الأساسية للدرس	الحصة / الدرس
<ul style="list-style-type: none"> - تعريف قانون الانعكاس الأول والثاني. (يمكن الاستعانة بأفلام تعليمية أو صور توضيحية) - المقارنة بين الانعكاس المنتظم وغير المنتظم من حيث سبب حدوثها ووضوح الصورة وتكونها والرسم. - رسم أنواع الانعكاس على السبورة البيضاء واستنتاج الفرق بينهما، عمل جدول المقارنة ص.55. 	الحصة (84) المتزامنة انعكاس الضوء
<ul style="list-style-type: none"> - توضيح المطلوب من الطالب إعداد وتقديم (التقرير أو عرض بوربوينت) من موضوعات المنهج ، الإلتزام بشرط الإعداد كما جاء في آلية التقييم. - إعداد جدول بأسماء الطلاب ومواقعهم تسليم أعمالهم وعرضها للتقييم في الحصص غير المتزامنة. 	الحصة (19) المتزامنة
<ul style="list-style-type: none"> - ذكر صفات الصورة المتكونة في المرأة المستوية. (تنفيذ النشاط ص.60 على السبورة البيضاء أو تجهيزها مسبقاً كعرض تقديمي متدرج مع الشرح). 	الحصة (20) المتزامنة ما أنواع المرايا؟
<ul style="list-style-type: none"> - تعريف المرأة المقعرة والمرأة المحدبة. (الاستعانة بفيلم تعليمي) - المقارنة بين بؤرة المرأة المقعرة وبؤرة المرأة المحدبة من حيث: - نوع الأشعة المتلاقيّة - إمكانية استقبالها على حائل. (تنفيذ النشاط بالمدرسة وتصويره ثم عرضه على المتعلمين مع الشرح). 	الحصة (22+21) المتزامنة المرايا الكروية
<ul style="list-style-type: none"> - توضيح أن صفات الصورة المتكونة في المرأة المقعرة وموقعها تختلف حسب بُعد الجسم عنها. (تنفيذ النشاط بالمدرسة وتصويره ثم عرضه على المتعلمين مع الشرح، أو استعانة بفيلم). - ذكر صفات الصورة المتكونة في المرأة المحدبة مع توضيح أن موقعها دائماً خلف المرأة. (الاستعانة بفيلم تعليمي). 	الحصة (25+24+23) المتزامنة صفات الصورة المتكونة في المرأة المقعرة والمحدبة
<ul style="list-style-type: none"> - تعريف انكسار الضوء. (الاستعانة بفيلم تعليمي). أو صورات. - توضيح أن سرعة الضوء تختلف باختلاف الكثافة الضوئية للوسط الذي يسير فيه. (الاستعانة بالرسوم التوضيحية في تحقق من فهمك ص.75). 	الحصة (27+26) المتزامنة انكسار الضوء
<ul style="list-style-type: none"> - تعريف العدسة. (الاستعانة بفيلم تعليمي). - المقارنة بين العدسة المقعرة والعدسة المحدبة من حيث التعريف ونوع البؤرة. (تنفيذ النشاط بالمدرسة وتصويره ثم عرضه على المتعلمين مع الشرح). 	الحصة (30+29+28) المتزامنة العدسات بأنواعها
<ul style="list-style-type: none"> - توضيح أن صفات الصورة المتكونة في العدسة المحدبة وموقعها تختلف حسب بُعد الجسم عنها. (تنفيذ النشاط بالمدرسة وتصويره ثم عرضه على المتعلمين مع الشرح). - ذكر صفات الصورة المتكونة في العدسة المحدبة مع توضيح أن موقعها دائماً أمام المرأة. (الاستعانة بفيلم تعليمي). 	الحصة (32+31) المتزامنة صفات الصور المتكونة في العدسات



**تابع / التوجيهات الفنية للحصص الإفتراضية المتزامنة عن كتاب الصف
الثامن الجزء الأول الفصل الأول للعام الدراسي(2020-2021م)**

*** وحدة (المادة والطاقة) * الوحدة التعليمية الرابعة (العين والرؤية)**

الوحدة / الدرس	المفاهيم الأساسية للدرس
الوحدة (33) المتزامنة كيف نرى الأشياء من حولنا؟	<ul style="list-style-type: none"> - شرح آلية حدوث الرؤية نتيجة انعكاس أشعة الضوء عن الأجسام ودخولها إلى العين. (يمكن الاستعانة بفيلم تعليمي) - توضيح أجزاء العين المختصة بالرؤيا (القرنية - القزحية - العدسة) مع ذكر وظيفة كل منها. (يمكن الاستعانة بفيلم تعليمي أو مصور للعين ويتم الشرح عليه بالتدريج) يجب استكمال الجدول ص109 من خلال القراءة الموجهة للفقرة العلوية من الجدول ثم مناقشة الحلول. - تحديد وتفسير مراحل حدوث الرؤية عند الإنسان. (يمكن الاستعانة بفيلم تعليمي).
الوحدة (35+34) المتزامنة كيف تكون الصور في عين الإنسان؟	<ul style="list-style-type: none"> - توضيح أن العين تعمل بمبدأ الكاميرا البسيطة. (يمكن الاستعانة بفيلم تعليمي) للتوضيح النشاط . - ذكر صفات الصورة المكونة في العين.

*** وحدة (الأرض والفضاء) * الوحدة التعليمية الثالثة (التجوية والتعريمة)**

الوحدة / الدرس	المفاهيم الأساسية للدرس
الوحدة (38+36+73) المتزامنة كيف يتغير سطح الأرض؟	<ul style="list-style-type: none"> - تعريف التجوية. - المقارنة بين التجوية الميكانيكية والتتجوية الكيميائية والتتجوية البيولوجية من حيث التعريف والأمثلة وكيفية حدوثها، (يمكن الاستعانة بأفلام تعليمية) - تعريف كل من التكتين والأكسدة وتوضيح أنها من عوامل التجوية الكيميائية،(يمكن الاستعانة بتجارب علمية مصورة بالفيديو) - التجارب المذكورة في هذا الدرس يمكن تنفيذها وتصويرها بالمدرسة ثم عرضها على المتعلمين مع الشرح.
الوحدة (40+39) المتزامنة ماذا يحدث بعد التجوية؟	<ul style="list-style-type: none"> - تعريف التعريمة. - ذكر عوامل التعريمة. (يمكن الاستعانة بأفلام تعليمية) - التأكيد أن الماء المقصد بعامل التعريمة يكون ماء مطر أو أمواج أو مياه جارية. - ذكر أمثلة على المظاهر الجيولوجية التي تنشأ بسبب التجوية والتعريمة. - الاستعانة بالنشاط ص(149) - التجارب المذكورة في هذا الدرس يمكن تنفيذها وتصويرها بالمدرسة ثم عرضها على المتعلمين مع الشرح.

*** ملاحظة :**

الحصص الإفتراضية غير المتزامنة (5) حصص ، يتم من خلالها تأكيد على المفاهيم العلمية الخاصة بموضوعات الدروس المقررة في التوزيع المقترن التي أعطت للطالب من خلال الحصص الإفتراضية المتزامنة ، ويحق للمعلم اختيار ما يناسبه من طرائق تدريس ووسائل ومصادر تعلم في الحصص أو أن يضيف ما يراه مناسباً بما يحقق الهدف من الحصص غير المتزامنة ، كما تم ذكرها في التوجيهات العامة ، مع مراعاة تحديد جزء من الحصة لتقدير التقرير أو العمل المطلوب من الطالب من خلال جدول معد مسبقاً من قبل المعلم .



**الموضوعات المعلقة من كتاب الطالب الصف الثامن الجزء
الأول الطبعة الأولى للعام الدراسي (2020 - 2021) م**

الصفحات	الموضوعات	الوحدة التعليمية	الوحدة
31-26	تكنولوجيا النانو	الأولى (المادة)	
44-42	أثر الأملاح على الماء	الثانية (الماء)	المادة و الطاقة
94-88	الظواهر الناتجة عن انعكاس وانكسار الضوء	الثالثة (انعكاس وانكسار الضوء)	
120-118	الألياف البصرية الضوئية	الرابعة (العين والرؤية)	
123-121	كيف تعمل الألياف البصرية		
154-151	التأثيرات المستمرة لعمليات التجوية والتعرية	الأولى (التجوية والتعرية)	الأرض و الفضاء
27-25	المعادلات الكيميائية	المنهج المساند لكتاب الطالب	
32-28	سرعة التفاعلات الكيميائية		
103-33	التدريبات على أسئلة (Timss)		

من المنهج

توجيهات اللجنة الفنية المشتركة لعلوم المرحلة المتوسطة عند تنفيذ خطة التعلم عن بعد خلال الفصل الأول
للعام الدراسي 2020 - 2021 م