

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 السابع اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/7>

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

<https://kwedufiles.com/7science>

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

<https://www.kwedufiles.com/7science1>

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

<https://www.kwedufiles.com/grade7>

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

الروابط التالية هي روابط الصف السابع على موقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

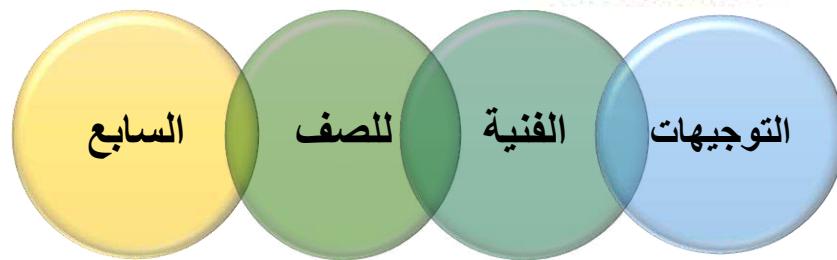
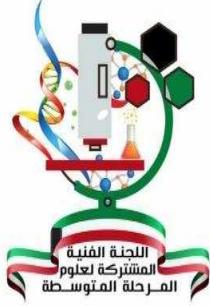
صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام



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

عند تطبيق خطة التعلم عن بعد

الفصل الأول من العام الدراسي

(2020/2021)



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



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

الوحدة التعليمية	الحصة	الموضوع	المفاهيم العلمية للمنهج التكميلي	الصفحة
علوم الحياة	الأولى المتزامنة	- أين توجد البكتيريا؟ - ما هي التراكيب الداخلية للبكتيريا؟ - استخدام البكتيريا في الصناعة	- البكتيريا كائنات حية دقيقة وحيدة الخلية، بدائية النوى. - تتركب الخلية البكتيرية من جدار وغشاء خلوي، ولكن لها نواة بدائية، المادة النووية (DNA) منتشرة في وسط السيتوبلازم دون أن تكون محاطة بغشاء نووي، لها تركيب يساعدها على الحركة في السوائل يسمى السوط. - صنف العلماء البكتيريا إلى ثلاثة أشكال (الكروية - العصوية - الحلزونية) - البكتيريا نوعان: مفيدة ولها فوائد في الصناعة (الأليان والأجبان والمخللات) وضارة تسبب أمراضًا كثيرة (الكولييرا - الالتهاب الرئوي). الخ.	68 - 64 73 - 70 78 - 76
علوم الحياة	الثانية المتزامنة	- التكاثر في الكائنات الحية - أنواع التكاثر	- قدرة الكائن الحي على إنتاج أفراد جديدة. - تتكاثر الكائنات الحية تكاثراً تزاوجياً ولا تزاوجياً. - من أنواع التكاثر اللاجنسي (الأبصال والتبرعم والانشطار الثنائي). - معظم الكائنات الحية تتکاثر تكاثراً جنسياً بما في ذلك الإنسان والنبات والحيوانات.	87 - 84 90 - 88
المادة و الطاقة	الثالثة المتزامنة	- ما هو محلول؟ - ما هو الراسب؟ - ما هو المستحلب؟	- المخلوط يتكون من مادتين أو أكثر تخلط معاً ويمكن فصل مكونات المخلوط بعضها عن بعض. - المحلول مزيج متجلانس ناتج عن ذوبان مادة أو أكثر في مادة أخرى. - المذاب مادة أو أكثر تتفكك جزيئاتها وتذوب في مادة أخرى. - المذيب مادة لها القدرة على تفكك جزيئات المذاب. - الراسب هو المادة المتتشكلة في المحلول السائل. - المستحلب خليط من مادتين سائلتين أو أكثر لا تذوبان ولا تمتزجان.	111 - 108 112 - 111 116 - 113
المادة و الطاقة	الرابعة المتزامنة	- كيف يمكن فصل مكونات الممواد؟ - ما هو التبلور؟	- من طرق فصل المواد (الترشيح - التقطر - التبلور - الاستشراب). - التبلور طريقة لفصل المادة الصلبة المذابة من محلولها المشبع بالتبريد.	120 - 117 124-121

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



تابع / التوجيهات الفنية للحصص الإفتراضية المتزامنة عن كتاب الصف

السابع 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 طائق التدريس المتنوعة والوسائل التعليمية ومصادر التعلم الإلكترونية، مراعياً زمن الحصة الإفتراضية المتزامنة، ومناقشتها في الاجتماعات الفنية واعتمادها مع رئيس القسم.

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

الوحدة / الدرس	المفاهيم الأساسية للدرس
الوحدة (5) المتزامنة الكهرباء الساكنة	<ul style="list-style-type: none"> - الكهرباء الساكنة هي الشحنات الكهربائية المتراكمة على الجسم نتيجة عملية الاحتكاك، (عمل عصف أو فيلم التعليمية) - استطلاع كيفية الحصول على الكهرباء الساكنة: * تشحن الأجسام بطريقة الدلك أو الاحتكاك (توضح طريقة الشحن بنشاط مباشر من قبل المعلم والاستعانة بفيديو). * الأجسام المشحونة هي الأجسام التي تبدي تأثيراً بعد عملية الدلك، يتوقف انتقال الألكترونات أو عدم انتقالها على نوع المادة (عرض تجارب لسبب تولد الشارة الكهربائية وعلى ماذا يعتمد انتقالها).
الوحدة (6) المتزامنة أنواع الشحنات الكهربائية	<ul style="list-style-type: none"> - استكشاف مصدر الكهرباء الساكنة وأنواعها وكيفية الكشف عنها. - الشحنات الكهربائية نوعان: سالب ووجب ، نتيجة عملية الدلك تكون الشحنة السالبة على الجسم الذي يكتسب الكترونات والشحنة الموجبة على الجسم الذي يفقد إلكترونات ، الكشاف جهاز يكشف عن شحنة كهربائية ونوعها على جسم ما.
الوحدة (7) المتزامنة البرق والرعد والصاعقة	<ul style="list-style-type: none"> - تنشأ بعض الظواهر الطبيعية كالبرق والرعد والصواعق نتيجة التفريغ الكهربائي ، (مقارنة بينهم من حيث سبب حدوثها).
الوحدة (8) المتزامنة التيار الكهربائي	<ul style="list-style-type: none"> - التيار الكهربائي هو حركة سيل من الإلكترونات تعبر مقطع الأسلاك الموصلة . - الدارة الكهربائية هي مسار مغلق تتحرك فيه الإلكترونات حرفة انتقالية منتظمة ومستمرة خلال الأسلاك الموصلة . - يتم توصيل الدارات الكهربائية بطريقتين : طريقة التوالي وطريقة التوازي (عمل مقارنة بين الطريقتين توصل الدارات الكهربائية في المنازل بطريقة التوصيل على التوازي ، (عمل مقارنة بين طرق التوصيل بالرسم) .
الوحدة (9) المتزامنة قياس شدة التيار الكهربائي	<ul style="list-style-type: none"> - تحدد شدة التيار الكهربائي بكمية الإلكترونات التي تمر خلال مقطع السلك في الثانية الواحدة . - التعرف على جهاز قياس شدة التيار وطريقة توصيله بالدارة ، تحدد الأمبير وحدة قياس شدة التيار ويرمز إليه بالرمز A .
الوحدة (10) المتزامنة قياس فرق الجهد بين نقطتين	<ul style="list-style-type: none"> - فرق الجهد الكهربائي بين نقطتين هو مقدار الطاقة الكهربائية اللازمة لنقل وحدة الشحنات الكهربائية بين النقطتين . - التعرف على جهاز قياس فرق الجهد وطريقة توصيله بالدارة ، تذكر الفولت وحدة قياس فرق الجهد ويرمز إليه بالرمز V .
الوحدة (11) المتزامنة تحولات الطاقة	<ul style="list-style-type: none"> - توضيح عمل مصدر الكهرباء (عمود جاف - بطارية سائلة - مولد كهربائي) في الدارة الكهربائية ، وهو توفير الطاقة اللازمة لتحريك الإلكترونات خلال الدارة الكهربائية ، توضيح طريقة صنع مغناطيسين كهربائي .
الوحدة (12) المتزامنة الكهرباء في المنازل	<ul style="list-style-type: none"> - توضيح آلية انتقال الكهرباء من مولدات الكهرباء إلى المنازل .

توجيهات اللجنة الفنية المشتركة لعلوم المرحلة المتوسطة عند تنفيذ خطة التعلم عن بعد خلال الفصل الأول

للعام الدراسي 2020 - 2021 م



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

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

المفاهيم الأساسية للدرس	الحصة / الدرس
<ul style="list-style-type: none"> - استنتاج أن الهواء حولنا في كل مكان. - ذكر صفات الهواء (ليس له لون ولا رائحة ولا طعم). (يمكن تنفيذ التجارب الواردة في هذا الدرس وتصويرها ثم عرضها على المتعلمين) 	الحصة (13) المتزامنة الهواء حولنا
<ul style="list-style-type: none"> - توضيح أن الهواء يحوي كامل الغازات الضرورية لحياة الكائنات الحية على سطح الأرض. (يمكن الاستعانة بأفلام تعليمية). - توضيح أهمية غاز الأكسجين وغاز ثاني أكسيد الكربون مع التأكيد على الرمز الكيميائي لكل منهما. 	الحصة (14) المتزامنة مكونات الهواء
<ul style="list-style-type: none"> - تحديد الرئة كعضو أساسي في الجهاز التنفسى يتم فيها تبادل الغازات حيث يأخذ الجسم غاز الأكسجين ويطرد ثاني أكسيد الكربون. (يمكن الاستعانة بأفلام تعليمية) 	الحصة (15) المتزامنة سعة الرئة
<ul style="list-style-type: none"> - توضيح أهمية غاز الأكسجين للتنفس واحتراق الغذاء داخل خلايا الكائن الحي لتحرير الطاقة اللازمة للقيام بالوظائف الحيوية. (يمكن تنفيذ التجارب وتصويرها ثم عرضها على المتعلمين مع الشرح، كذلك يمكن الاستعانة بأفلام تعليمية أو بالسورة البيضاء لرسم نسبة الأكسجين في الهواء). 	الحصة (16) المتزامنة نسبة غاز الأكسجين في الهواء
<ul style="list-style-type: none"> - توضيح أن الهواء يؤثر على الجسم بقوه مقاومة تدعى مقاومة الهواء . - تحديد العوامل المؤثرة في مقاومة الهواء على سقوط جسم (عامل السطح والشكل). (ممكن الاستعانة بأفلام تعليمية توضح تأثير تلك العوامل. مع الاستعانة بالسورة البيضاء لرسم العلاقات البيانية). 	الحصة (18+17) المتزامنة مقاومة الهواء
<ul style="list-style-type: none"> - توضيح المطلوب من الطالب إعداد وتقديم (التقرير أو عرض بوربوينت) من موضوعات المنهج ، الإلتزام بشروط الإعداد كما جاء في آلية التقييم. - إعداد جدول بأسماء الطلاب ومواعيد تسليم أعمالهم وعرضها للتقييم في الحصص غير المتزامنة. 	الحصة (19) المتزامنة
<ul style="list-style-type: none"> - توضيح أهمية مطافيء الحرائق وأنواعها. (يمكن تنفيذ التجربة وتصويرها ثم عرضها على المتعلمين مع الشرح، كما يمكن الاستعانة بأفلام تعليمية توضح مكونات المطافيء وأنواعها). 	الحصة (20) المتزامنة مطافيء الحرائق
<ul style="list-style-type: none"> - تعريف الضغط الجوي. - توضيح أهمية ضغط الهواء في حياتنا. (يمكن الاستعانة بأفلام تعليمية ، كذلك يمكن تصوير التجارب وعرضها على المتعلمين مع الشرح) (كما يمكن توضيح الضغط على الشفاط المطاطي الكبير والصغير من خلال الرسم التخطيطي على السورة البيضاء). 	الحصة (21) المتزامنة ضغط الهواء
<ul style="list-style-type: none"> - توضيح العلاقة بين الضغط ودرجة الحرارة عند ثبوت الحجم ، وبين الضغط والحجم عند ثبوت الحرارة وتغييرها. (يمكن الاستعانة بأفلام تعليمية توضح تجارب الدرس ، كما يمكن الاستعانة بالسورة البيضاء لرسم العلاقات البيانية). 	الحصة (22) المتزامنة العوامل المؤثرة على ضغط الهواء
<ul style="list-style-type: none"> - تحديد البارومتر كجهاز لقياس الضغط في مراكز الأرصاد الجوية. (يمكن عرض مصور للجهاز أو فيلم تعليمي لاستخداماته). - توضيح أن وحدة الباسكال هي إحدى الوحدات المعتمدة رسمياً لقياس الضغط. 	الحصة (23) المتزامنة مقياس الضغط

* وحدة (علوم الحياة) * الوحدة التعليمية الثانية (البناء الضوئي)



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

*** وحدة (علوم الحياة) * الوحدة التعليمية الثانية (المغذيات)**

المفاهيم الأساسية للدرس	الحصة / الدرس
<p>- تقسيم المغذيات إلى عضوية ولاعضوية. (عرض فيديو يوضح كيف يمكن الكشف عن المغذيات في المختبر) ، (ممكن عرض الهرم الغذائي كمدخل للكشف عن الاطعمة الموجودة في هذا الهرم) الحرص على تدوين الطالبة حل النشاط في صفحة 115، ومناقشة الطلاب في جدول صفحة 116 .</p>	<p>الحصة (34+33) المتزامنة أنواع المغذيات</p>
<p>- تفسير سبب حاجة الوظائف المختلفة في الجسم (حركة العضلات ، التكاثر ، النقل) لمغذيات مختلفة . من خلال عرض مصورات مثلًا كما في النشاط صفحة 118 وحل الجدول بالمناقشه مع الطلاب والتركيز على أثر كل من المغذيات و حاجتها للجسم). - مناقشة تحقق من فهمك ص119 كمثال حول أهمية البروتين للجسم. - توضيح أن الدهون من المغذيات المفيدة للجسم وتصنف إلى دهون مشبعة وغير مشبعة. (يمكن الاستعانة بأفلام تعليمية توضح ذلك)</p>	<p>الحصة (36+35) المتزامنة قائمة طعامي</p>
<p>- تحديد المغذيات المهيمنة في بعض الأطعمة، (من خلال عرض أحد الأفلام التعليمية المتوفرة في مصادر التعلم أو عرض (4) أطعمة مختلفة تمثل 4 مغذيات) كربوهيدرات – البروتينات – الدهون – الفيتامينات) ومناقشتها و الإجابة عن النشاط مع الطلاب صفحة 125 . - الكربوهيدرات هي مغذيات عضوية مكونة من الكربون والهيدروجين والأكسجين، أما النشا هو مركبٌ كربوهيدراتيٌّ مكوٌّن من جزيئاتٍ كبيرةٍ تتكسر إلى جزيئاتٍ أصغر تكون السكريات. - تساعدُ الفيتاميناتُ على تنظيمِ التفاعلاتِ الكيميائيةِ التي تحوّلُ الغذاءَ إلى طاقةٍ وأنسجةٍ حيّةٍ (من خلال عصف ذهني بين الطالبه للإجابة على سؤال (والآن هل طعامك يناسب الرياضيين) صفحة 126 ليتوصل المتعلم إلى مفهوم الوجبة الصحية وضرورة احتواها على المغذيات جميعها. (ممكن مناقشة تتحقق من فهمك صفة 126 مع الطلبة وممكن عمل تسابق بين الطلبة من خلال عرض فيتامين ومصدره ودوره ويقوم الطالب بتوصيل الإجابة الصحيحة).</p>	<p>الحصة (37) المتزامنة الكربوهيدرات ، البروتينات ، الدهون</p>



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

*** وحدة (علوم الحياة) * الوحدة التعليمية الثانية (المغذيات)**

المفاهيم الأساسية للدرس	الحصة / الدرس
<ul style="list-style-type: none"> - تحديد الوجبة الصحية ، (من خلال حل النشاط صفحة 131 أو عرض الصوره كما في النشاط ومناقشة الطلبة في محتوى الوجبة للتوصيل للإجابة. - الغذاء المتوازنُ هو الذي يحتوي على جميع المغذيّات التي يحتاجها الجسم. - التأكيد على المعلومة وربطها بحياة الطالب يقوم المعلم بعد ذلك بعمل نشاط صفحة 129 من خلال مسح QR كود أمامهم وقراءة مكونات كل منتج وتسجيل المكونات معهم والحكم هل هذا المنتج يعتبر صحي أم لا . - بطاقة المغذيات تحوي المعلومات عن نوع وكمية المغذيات التي يحويها المنتج الغذائي. 	الحصة (38) المتزامنة المخبر химический
<ul style="list-style-type: none"> - معرفة الأطعمة الشائعة في المنزل ، وسبب تلف الأطعمة تدريجياً وسبب مقاومة بعض الأطعمة للتلف السريع من خلال عمل عصف ذهني مع الطلبة حول الأطعمة التي تختلف بالمنزل ومن ثم الإجابة عن النشاط صفة 133 مع الطلبة، ومناقشة تحقق من فهمك صفة 135 ، ثم سؤال كيف اذن نحمي الأطعمة من التلف - توضيح كيفية حفظ الأطعمة المختلفة الشائعة . من خلال عرض فيلم تعليمي حول (التبريد - التجميد - التجفيف - التلبيح - التسخير - التعليب) ومناقشته تتحقق من فهمك صفة 137 والإجابة عن نشاط ص 138 - تنشط البكتيريا والفطريات عند توفر الحرارة المناسبة والرطوبة. تتغذى البكتيريا والفطريات على الطعام بتحليله فتتلفه ويصبح فاسداً غير صالح للأكل. - ساعد حفظ الأغذية في جعل الحياة الحديثة أكثر يسرًّا حفظ الطعام تعنى المحافظة على الأطعمة من الفساد حتى يمكن الاستفاده منها اطول مدة ممكنة مع المحافظة على صفاتها الطبيعية من حيث اللون والطعم والرائحة وبالضرورة قيمتها الغذائية. 	الحصة (40+39) المتزامنة حفظ الغذاء

*** 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 لتقييم التقرير أو العمل المطلوب من الطالب من خلال جدول معد مسبقاً من قبل المعلم .

من المنهج

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