

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 السادس اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/6>

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

<https://kwedufiles.com/6science>

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

<https://www.kwedufiles.com/6science1>

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

<https://www.kwedufiles.com/grade6>

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

الروابط التالية هي روابط الصف السادس على موقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

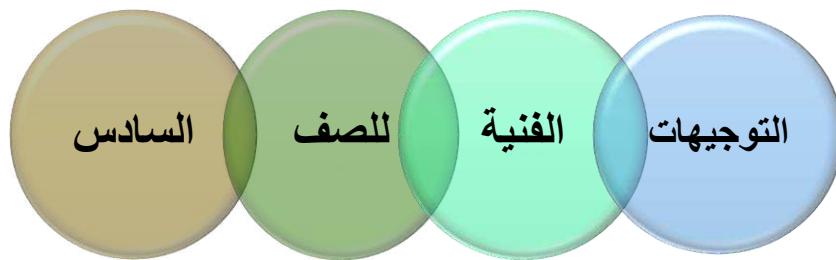
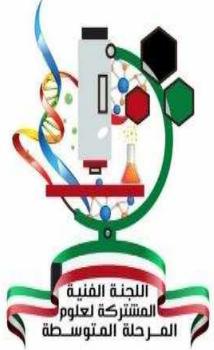
صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

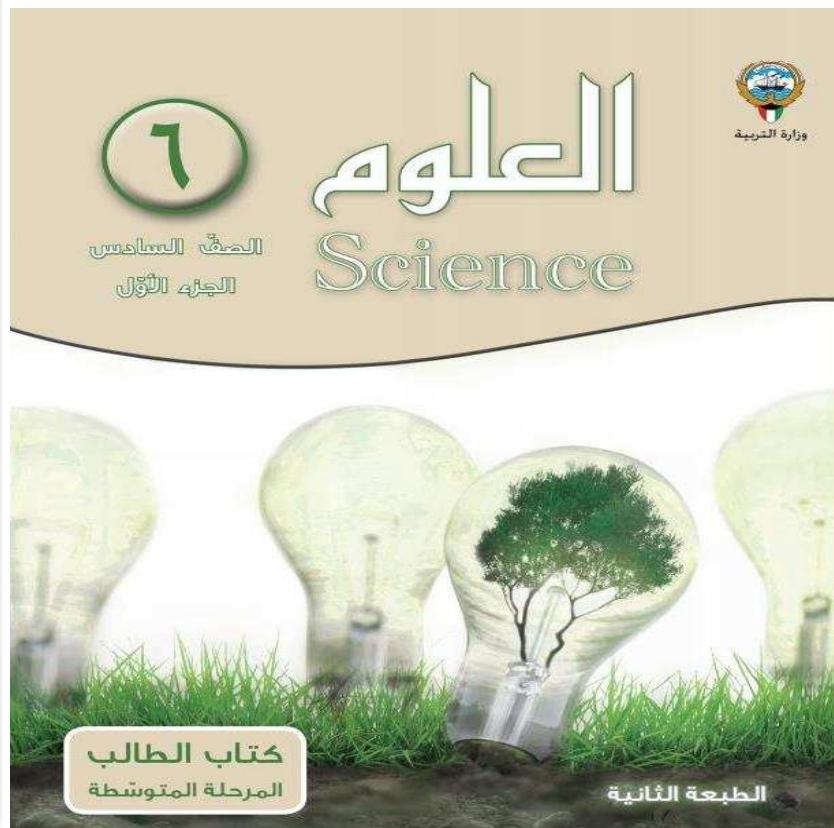
رياضيات على التلغرام



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 الخامس الجزء الثاني الفصل الأول للعام الدراسي(2020-2021)م**

الصفحة	المفاهيم العلمية للمنهج التكميلي	الموضوع	الحصة	الوحدة التعليمية
53 - 50 61 - 58	<ul style="list-style-type: none"> - التلسكوب جهاز يستخدم لتقرير الأجسام البعيدة. - تتتنوع التلسكوبات منها التلسكوب الأرضي (لرؤية الأجسام على سطح الأرض)، والتلسكوب الفضائي (لرؤية الأجرام السماوية المختلفة). - القمر الصناعي جسم فضائي يصاحب جسما فضائيا أكبر منه ويدور حوله. - يتكون القمر الصناعي من جزأين أساسين (الحملة، الحافلة). - تؤدي الأقمار الصناعية مهام مختلفة. - يدور القمر الصناعي بسرعات متوازية مع سرعة الأرض حتى لا يقع في منطقة جذب الجاذبية الأرضية. - يختلف كل قمر عن الآخر وفقاً للمهمة التي يقوم بها. 	<ul style="list-style-type: none"> - ما التلسكوب؟ - كيف يعمل القمر الصناعي؟ 	الأولى المتزامنة	
65 - 62 71 - 69	<ul style="list-style-type: none"> - تساعد الأقمار الصناعية على دراسة الفضاء والأرض، وتقدم الكثير من المعلومات حول الطقس والثلوث بالغازات ورصد حرائق الغابات والبراكين، وتساعد على التقدّم العلمي. - استكشاف الفضاء له منافع كثيرة بالنسبة إلى الإنسان. - المحطات الفضائية الدولية (ميروسكاي لاب) لها أهمية في استكشاف الفضاء. 	<ul style="list-style-type: none"> - أهمية الأقمار الصناعية - استكشاف الفضاء 	الثانية المتزامنة	الأقمار الصناعية والتلسكوبات
74 - 72	<ul style="list-style-type: none"> - استكشاف طبقات الجو العليا له أهمية كبيرة عند علماء الأرصاد الجوية. - باللون الطقس هو مصدر للحصول على بيانات الطقس في أعلى الغلاف الجوي للكرة الأرضية. - يعمل الراديوسوند الموجود في بالون الطقس على قياس عناصر الطقس في طبقات الجو العليا. 	<ul style="list-style-type: none"> - ما أهمية استكشاف طبقات الجو العليا؟ 	الثالثة المتزامنة	
77 - 75	<ul style="list-style-type: none"> - شبكة الاتصالات لها فوائد كبيرة في حياة الإنسان. - الأقمار الصناعية قد تسبب تلوثاً فضائياً يؤدي إلى حدوث الكثير من الكوارث عند استخدامها. 	<ul style="list-style-type: none"> - مخاطر الأقمار الصناعية واستكشاف الفضاء 	الرابعة المتزامنة	

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



**التوجيهات الفنية للحصص الإفتراضية المترادفة عن كتاب الصف السادس
الجزء الأول الفصل الأول للعام الدراسي (2020-2021)م**

*** مقدمة:**

يختلف التعليم عن بعد عن التعليم التقليدي، بأنه يتطلب استثمار وقت أقل، وبناء على خطة التعلم عن بعد بتحديد زمن الحصة الإفتراضية المترادفة 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 تحقق هذه المفاهيم العلمية أثناء الحصص باستخدام طرائق التدريس المتنوعة والوسائل التعليمية ومصادر التعلم الإلكترونية، مراعياً زمن الحصة الإفتراضية المترادفة، ومناقشتها في المجتمعات الفنية واعتمادها مع رئيس القسم.

*** وحدة (علوم الحياة) * الوحدة التعليمية الأولى (تكيف الكائنات الحية)**

الحصة / الدرس	المفاهيم الأساسية للدرس
الحصة (6+5) المترادفة ما التكيف؟	<ul style="list-style-type: none"> - تعريف التكيف بأنه بنية أو سلوك لمساعدة الكائن الحي على البقاء في بيئته بنجاح. (يتم التوصل للمفهوم من خلال عرض أفلام توضح تكيفات مختلفة لكائنات حية في بيئات مختلفة). - توضيح أن التكيفات تساعد الكائن الحي على تلبية حاجاته الأساسية وعلى البقاء حياً وقدرته على التكاثر وتأمين غذائه والحماية من الأعداء ومن عوامل الطقس. - يناقش المعلم أمثلة لكائنات حية وطريقة التكيف التي ساعدت على توفير حاجاتها من غذاء -ماء -هواء -حماية -تكاثر،(الأستعانة بأفلام تعليمية وأوراق عمل يتم حلها من قبل المتعلمين أثناء الحصة).
الحصة (7) المترادفة ما أنواع التكيفات؟	<ul style="list-style-type: none"> - المقارنة بين أنواع التكيف السلوكية والبنوية من حيث التعريف مع ذكر أمثلة. (عمل جدول مقارنة بين كل من التكيف السلوكي والبنيوي من حيث التعريف واهميته للكائن الحي وأمثلة) (الاستعانة بمصورات لتكييف الكائنات الحية المختلفة وتصنيفها إلى تكيف سلوكي أو بنوي . (اعداد خريطة مفاهيم توضح أنواع التكيفات وأمثلة لكائنات حية ومظاهر تكيفها في المناطق الحارة والباردة).
الحصة (8) المترادفة كيف تكيف الطيور مع بيئتها؟	<ul style="list-style-type: none"> - توضيح أن بعض الكائنات الحية تتكيف مع الظروف الجديدة لتغيير البيئة.(عرض فيلم تعليمي أو مصورات لطيور تختلف في مناقيرها حسب نوع الغذاء الذي تتغذى عليه والبيئة التي يعيش فيها)
الحصة (9) المترادفة ما الاحتباس الحراري؟	<ul style="list-style-type: none"> - تعريف الاحتباس الحراري بأنه ارتفاع درجة حرارة الأرض. (عرض فيلم أو قراءة فقرة يوضح مفهوم الاحتباس الحراري وأسبابه وطرق حل مشكلة الاحتباس الحراري).
الحصة (10) المترادفة ما تأثير الاحتباس الحراري على الكائنات الحية والأرض؟	<ul style="list-style-type: none"> - ذكر أن بعض الكائنات الحية تتعرض للانقراض بسبب سلوك الإنسان والتغير البيئي المفاجئ. - توضيح الاجراءات الواجبة لحماية البشر والكائنات الحية من خطر الانقراض. (زرع الأشجار - حدائق الحيوانات - المحميّات الطبيعية - منع الصيد والري وقطع الأشجار (عرض أفلام تعليمية - صور حيوانات مهددة بالانقراض مع ذكر السبب والحل لهذه المشكلة).



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

*** وحدة (علوم الحياة) * الوحدة التعليمية الثانية (سلوك الكائنات الحية)**

المفاهيم الأساسية للدرس	الحصة/الدرس
- تعريف السلوك بأنه الطريقة التي يتصرف بها كائن حي ما لما يحدث له داخليا ولما يحصل في بيئته الخارجية. (عرض فيلم عن النمل وسلوك الطيور - عرض مصورات لأنواع مختلفة من الكائنات الحية).	الحصة (11) المترادمة ما هو السلوك؟
- توضيح أن التكيفات السلوكية تحدث في سلوك الكائن الحي.(عرض فيلم تعليمي لكتائن حية من نفس البيئة ومقارنة الشكل البنوي مع تحديد أوجه الشبه والاختلاف بين حيوانين يعيشان في نفس البيئة). - تعريف التكيفات السلوكية بأنها سلوكيات موروثة غريزية غير مكتسبة تساعد الكائن الحي على البقاء حيا. - تعريف التكيفات البنوية بأنها تؤثر في أجزاء جسم كائن حي ما أو طريقة تلونه.(عرض المصورات التي تساعد في شرح التكيف وسلوك الكائن الحي وتصنيفها إلى تكيفات سلوكية وبنوية).	الحصة (12) المترادمة أثر التكيف على سلوك الكائنات الحية.
- توضيح المطلوب من الطالب إعداد وتقديم (التقرير أو عرض بوربوينت) من موضوعات المنهج ، الإلتزام بشروط الإعداد كما جاء في آلية التقييم. - أعداد جدول بأسماء الطلاب ومواقع تسليم أعمالهم وعرضها للتقييم في الحصص غير المتزامنة.	الحصة (13) المترادمة
- تعريف السلوك الفطري (الموروث) بأنه سلوك الذي ورثته افراد النوع الواحد عن اسلافها. - تعريف السلوك المكتسب بأنه سلوك يختص بفرد من افراد النوع الواحد وينشأ نتيجة الخبرة التي يكتسبها الكائن الحي من بيئته. (تأكد على الأمثلة التي وردت في الكتاب)(يمكن عرض فيلم او صور لكتائن توضح السلوك الفطري والسلوك المكتسب - كذلك يمكن عمل جدول مقارنة بين السلوك الفطري والسلوك المكتسب من حيث التعريف - أمثلة - يورث).	الحصة (14) المترادمة ما السلوك الفطري والسلوك المكتسب؟
- تصنيف الحيوانات من حيث معيشتها في بيئاتها الطبيعية وقدرتها على التفاعل مع افراد النوع نفسه إلى معيشة افرادية - جماعية - اجتماعية.(عمل جدول مقارنة بين كائنات حية مختلفة من حيث نوع المعيشة - تقسيم العمل بين الافراد أو تصنيف الكائنات الحية من حيث نوع المعيشة).	الحصة (15) المترادمة ما دور السلوك في تنظيم معيشة الحيوانات؟
- توضيح أنه يوجد العديد من الصناعات المستوحاة من أنواع التكيف في الحيوان (مناقير الطيور الآلات البسيطة - مفك - كسارة بندق - الغشاء الجلدي بين الأصابع - صناعة المداف - خف الجمل - صناعة الأذنـة الرياضية). - توضيح أن مراقبة الحيوانات في بيئتها الطبيعية من الطرائق التي تمكن العلماء من دراسة سلوك الحيوان.(ممكن عرض فيلم تعليمي لمراقبة العلماء لسلوك الحيوانات).	الحصة (16) المترادمة ما أهمية تطبيق التكيف في الصناعة؟



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

*** وحدة (العادة والطاقة) * الوحدة التعليمية الأولى (الآلات البسيطة - الروافع)**

المفاهيم الأساسية للدرس	الحصة / الدرس
<ul style="list-style-type: none"> - توضيح أن الروافع آلات بسيطة يمكن أن توفر الجهد أو الوقت أو كليهما. (يمكن عرض فيديو لأجسام تحتاج تحريكها أو رفعها بطريقة أسهل وأسرع). (كذلك يمكن عرض مصورات لروافع مختلفة واستخدامها وواهتميتها في حياتنا). 	الحصة (17) المتزامنة ما أهمية الروافع في حياتنا ؟
<ul style="list-style-type: none"> - تحديد عناصر الروافع (قوة ، مقاومة ، محور ارتكاز) ورموزها الرموز من خلال عرض (شكل 66) في كتاب الطالب صفحة (79). - محور الارتكاز ترتكز عليه الرافعة ويرمز له (م) (P). - نقطة تأثير القوة هي الموضع الذي تؤثر فيه القوة ويرمز للقوة (ق) (F). - نقطة تأثير المقاومة هي الموضع الذي تؤثر فيه المقاومة ويرمز للمقاومة (مق) (R) (يمكن عمل جدول مقارنة بين أنواع الروافع الثلاثة (الأول - الثاني - الثالث) من حيث أماكن عناصر الرافعة في كل نوع - ذكر أمثلة)(كذلك تدريب المتعلم على رسم الروافع باستخدام الرموز، عرض مصورات + أوراق عمل). 	الحصة (19+18) المتزامنة ما أنواع الروافع ؟
<ul style="list-style-type: none"> - تحقيق قانون الروافع وهو تزن الرافعة عندما يكون حاصل ضرب (القوة في ذراعها) = حاصل ضرب (المقاومة في ذراعها). $ق \times ل = مق \times L$ - ثبات أن الرافعة توفر الجهد والوقت حسابيا من خلال عرض فيديو كذلك من خلال تطبيق نشاط (كيف يجعل الرافعة تزن الكتاب صفحة 83 الطبعة الثانية ومن خلال عروض تقديمية وتطبيق أوراق عمل تفاعلية). 	الحصة (20) المتزامنة اكتشف قانون الروافع
<ul style="list-style-type: none"> - تطبيق قانون الروافع لحساب مجهول في القانون . (من خلال حل مسائل الكتاب صفحة 85-86 الطبعه الثانية وأخرى خارجية) يمكن عرض تقديمي P.P يحوي أوراق عمل تفاعلية. - توضيح أنه كلما زاد طول ذراع القوة قل الجهد المبذول. (عرض فيلم تعليمي) 	الحصة (21) المتزامنة تطبيقات على الروافع
<ul style="list-style-type: none"> - توضيح عمل الروافع بأنها تسهل العمل وبعضها يوفر الجهد.(يمكن عرض تقديمي P.P يحوي عرض قصة في صورة مشكلة + مصورات لروافع مختلفة + فيديو تعليمي يوضح نشاط الكتاب المدرسي صفحة 88 	الحصة (22) المتزامنة حل المشكلات باستخدام الروافع



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

*** وحدة (المادة والطاقة) * الوحدة التعليمية الثانية (الآلات البسيطة - البكرات)**

المفاهيم الأساسية للدرس	الحصة/الدرس
- تعريف البكرة بأنها قرص قابل الدوران حول محور يتركز على خطاف.(التركيز على فوائد البكرة في تسهيل العمل من خلال أفلام تعليمية ، وتوضيح أن اتزان الرافعه يعتمد في عملها على البكرة من خلال اجراء نشاط الكتاب صفحة 98 الطبعة الثانية).	الحصة (23) المتزامنة ما هي البكرات وكيف تفيدنا ؟
- توضيح أن البكرة الثابتة رافعة من النوع الأول لأن محور الارتكاز في المنتصف بين موضع تأثير المقاومة وموضع تأثير القوة (يمكن استخدام السبورة البيضاء في تحديد عناصر الرافعة على البكرة الثابتة كذلك يمكن عرض فيلم تعليمي للتوصيل إلى أن البكرة الثابتة توفر الوقت وتسهل العمل وتغير من اتجاه القوة ولا توفر الجهد .	الحصة (24) المتزامنة البكرة الثابتة كرافعة
- توضيح أن البكرة المتحركة من خلال استخدامها نستطيع التغلب على مقاومة ما بالتأثير بقوة تساوي نصف مدار هذه المقاومة . (يمكن عمل جدول مقارنة بين البكرة الثابتة والبكرة المتحركة من حيث تحديد كل من (م ، مق ، ق ، ل ، 1 ، ل 2) على الرسم - توفير الجهد - العلاقة بين ل 1 ول 2 - العلاقة بين القوة والمقاومة).	الحصة (25) المتزامنة ما الفرق بين البكرة الثابتة والمتحركة
- توضيح أن البكرة المتحركة توفر لنا نصف الجهد الذي كنا نبذله لو استخدمنا بكرة ثابتة من خلال تنفيذ نشاط (ماذا يحدث عند زيادة البكرات المتحركة ؟ الكتاب صفحة 109 الطبعة الثانية)	الحصة (26) المتزامنة البكرة المتحركة توفر الجهد



تابع / التوجيهات الفنية للحصص الإفتراضية المترابطة عن كتاب الصف السادس الجزء الأول الفصل الأول للعام الدراسي 2020-2021م

*** وحدة (المادة والطاقة) * الوحدة التعليمية الثالثة (انتقال الحرارة)**

المفاهيم الأساسية للدرس	الوحدة / الدرس
<ul style="list-style-type: none"> - ذكر أن الحرارة هي طاقة تسخن الأشياء. - تحديد الترمومتر كأداة تستخدم لقياس درجة الحرارة.(يتم التوصل لمفهومين السابقين من خلال عرض أفلام لشرح تجارب الحرارة - اومناقشة نشطة الكتاب) (عرض مصور للترمومتر) - درجة الحرارة هي عدد يدل على مستوى سخونة أو برودة الأجسام . (عرض نشاط الكتاب ماداً يحتاج للتعرف على درجة حرارة المادة ؟ من خلال عرض فيلم تعليمي أو فيديو التجربة). 	الوحدة (27) المترابطة ما المقصود بالحرارة؟
<ul style="list-style-type: none"> - توضيح أن من شروط انتقال الحرارة من جسم لآخر وجود اختلاف في درجة حرارة الجسمين، و دائماً تنتقل الحرارة من الجسم الأعلى إلى الجسم الأقل درجة حرارة . - تحديد طرق انتقال الحرارة من جسم لآخر مثل التوصيل في المواد الصلبة ، و الحمل في السوائل و الغازات ، و الإشعاع في الغازات و الفراغ . - استنتاج انتقال حرارة الشمس إلى الأرض عن طريق الإشعاع الذي لا يحتاج إلى وسط مادي و ينتقل في الفراغ . (يتم التوصل للمفاهيم السابقة من خلال تنفيذ نشاط الكتاب (كيف تنقل الرسائل ؟) صفحة 124 الطبعة الثانية ونشاط (إناء زجاجي ،نشارة خشب ،موقد بنزن ،ماء ،حامل) الكتاب صفحة 124 الطبعة الثانية ، تنفيذ نشاط الكتاب (كيف تحرك الحلزون الورقي ؟ صفحة 125 الطبعة الثانية ،نشاط (حدد طريقة انتقال الطاقة الحرارية عند وضع مكعب ثلج في يدك) الكتاب صفحة 126 الطبعة الثانية عن طريق عرض أفلام أو صور توضح التجارب ومناقشة المتعلمين بها أو باستخدام أوراق عمل تفاعلية) 	الوحدة (28+29) المترابطة ما طرق انتقال الحرارة؟
<ul style="list-style-type: none"> - توضيح اختلاف المواد في توصيلها للحرارة منها الموصلة و العازلة و الريدية . - المقارنة بين المواد الموصلة و العازلة وردية التوصيل من خلال السماح بمرور الحرارة وذكر مثال عن كل مادة. (يتم التوصل للمفاهيم السابقة من خلال عرض نشاط (رحلة إلى المخيم) الكتاب صفحة 128 من طريق أفلام تعليمية أو عرض صور ومناقشتها مع المتعلمين). (تنفيذ نشاط (ملعة خشبية - ملعة زجاجية - ملعة معدنية ،ماء ساخن ، شمع ، ساعة إيقاف) الكتاب صفحة 122 (ومن خلال عرض أفلام أو صور ومناقشتها أو أوراق عمل تفاعلية ، يمكن استخدام نشاط خريطة المفاهيم الكتاب صفحة 129 و التعديل عليها بالإضافات المناسبة وتوظيفها للتأكيد على مفاهيم درس المواد الموصلة و المواد العازلة و درس طرق انتقال الحرارة ؟ التركيز على أسئلة على وفسر صناعة أدوات معينة بممواد معينة مثل صناعة أوانى الطهي من مادة الألمنيوم). 	الوحدة (30) المترابطة ما المواد الموصلة و المواد العازلة ؟
<ul style="list-style-type: none"> - استنتاج أن الهواء الساخن أخف من الهواء البارد فيرتفع إلى الأعلى و الهواء البارد أثقل فينخفض إلى الأسفل . - توضيح أن ظاهري نسيم البر و نسيم البحر من تطبيقات انتقال الحرارة،(يتم التوصل للمفاهيم عن طريق عرض أفلام لظاهري نسيم البحر والبر ومناقشة نشاطي الكتاب (ماذا لو كنت مهندساً؟)(كيف يتحرك الهواء ؟) صفحة 132 الطبعة الثانية تنفيذ النشاط المنزلي صفحة 135 الطبعة الثانية بعرض صور وأفلام ومناقشة المتعلمين وتحديد اتجاه حركة الهواء من قبل المتعلمين باستخدام أوراق عمل مناسبة). 	الوحدة (31) المترابطة تطبيقات على انتقال الحرارة في حياتنا



تابع / التوجيهات الفنية للحصص الإفتراضية المترابطة عن كتاب الصف السادس الجزء الأول الفصل الأول للعام الدراسي (2020-2021)

*** وحدة (المادة والطاقة) * الوحدة التعليمية الرابعة (تحولات الطاقة)**

المفاهيم الأساسية للدرس	الوحدة / الدرس
<ul style="list-style-type: none"> - تعريف الطاقة بأنها المقدرة على بذل شغل. (ممكن عرض فيلم تعليمي) - توضيح أن الطاقة لا تقني ولا تستحدث من العادم وأنها تتحول من صورة إلى أخرى. (التأكيد على أن عند كل نقطة في مسار البندول يحدث تبادل بين طاقتين الوضع والحركة بحيث يكون مجموعهما مقدار ثابت لا يتغير وبسمى ذلك بالطاقة الميكانيكية وهي مجموع طاقتين الوضع والحركة ويتم ذلك من خلال عرض فيلم تحولات البندول وأوراق عمل تفاعلية يحدد المتعلم عليها موضع كل من طاقة الوضع التجاذبية وطاقة الحركة وأين تصبح كل منها أكبر ما يمكن). - ذكر أمثلة لتحولات الطاقة من صورة لأخرى في أجهزة مختلفة (التلفون - المروحة - المدفأة - التلفزيون ... الخ) (يمكن عرض صورات لأجهزة وأسئلة تفاعلية للمتعلمين حول تحولات الطاقة في تلك الأجهزة). - التعرف على مصادر الطاقة مثل الشمس والرياح والشلالات والبترول والفحى الحجري. - المقارنة بين طاقة الوضع التجاذبية وطاقة الحركة من حيث التعريف مع ذكر أمثلة. (يمكن عرض صورات وأفلام تعليمية)(التأكيد على أن كلما كانت حركة الجسم أسرع كانت طاقته الحركية أكبر) 	<p>الوحدة (33+32) المترابطة ما تحولات الطاقة ؟</p>
<ul style="list-style-type: none"> - توضيح الطاقة لها صور مختلفة منها الطاقة الكهربائية ، الطاقة الكيميائية ، الطاقة الحرارية ، وطاقة الوضع (يمكن التوصل للمفهوم من خلال تنفيذ أنشطة الكتاب صفحة 150 وعرض أفلام تعليمية). - تعریف الانزكان الحراري بأنه انتقال الطاقة الحرارية من الجسم المرتفع في درجة الحرارة الى الجسم الأقل في درجة الحرارة . اقتراح تنفيذ المتعلم للنشاط قبل الحصة لتنتم مناقشته أثناء الحصة عند استعراض مفهوم الإنزان الحراري)،(تنفيذ النشاط ص 151 وتصويره ثم عرضه على المتعلمين مع المناقشة) 	<p>الوحدة (34) المترابطة ما أهمية تحولات الطاقة ؟</p>
<ul style="list-style-type: none"> - الاستفادة من تحولات الطاقة في حياتنا، من خلال اجراء نشاط الكتاب بطارية من الليمون صفحة 154 . والحصول على الكهرباء من الطاقة الكيميائية المخترن داخلي الليمون واجراء نشاط الكتاب (كيف تساعد فاقيدي البصر أو فاقيدي السمع ؟) صفحة 155 . - ذكر أهم مصادر الطاقة مثل الطاقة النووية ، البترول ، الغاز الطبيعي ، الطاقة الكهربائية،الخشب والفحى.(يمكن الاستعانة بأفلام تعليمية). - امكانية المحافظة على الطاقة بحسن التدبير والحكمة والإقتصاد في الاستهلاك . (من خلال عرض الأفلام التعليمية). 	<p>الوحدة (35) المترابطة تطبيقات على تحولات الطاقة</p>



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

*** وحدة (الأرض والفضاء) * الوحدة التعليمية الرابعة (النظام الشمسي)**

المفاهيم الأساسية للدرس	الحصة / الدرس
<ul style="list-style-type: none"> - يتشكل النظام الشمسي من الشمس والكواكب وأقمارها وأجسام أخرى كلها تدور حول الشمس بمدارات إهليجية.(ممكن الاستعانة بأفلام تعليمية) - الكواكب دائمة الدوران حول الشمس بسبب الجاذبية الأرضية بين الشمس والكواكب. (ممكن توضيح أثر هذه الجاذبية من خلال عرض أفلام تعليمية) - الكواكب ذات المدارات القريبة من الشمس تشبه إلى حد ما كوكب الأرض ولكن حرارتها عالية أما البعيدة عن الشمس حرارتها منخفضة.(ممكن أعداد ورقة عمل مقارنة بين الكواكب القريبة والبعيدة عن الشمس من حيث درجة الحرارة). 	<p>الحصة (36) المتزامنة ما النظام الشمسي؟</p>
<ul style="list-style-type: none"> - توضيح أن القمر يدور حول الأرض وهو تابع لها ، ويشبه الكرة وعندما يدور حول الأرض نرى نصفه. - نشأة أوجه القمر تكون بسبب النظر إلى نصف الكرة المضاء من القمر وهي محاق – نصف بدر(tributus أول) – بدر – نصف بدر (tributus آخر) (يمكن الاستعانة بأفلام تعليمية وصور توضيحية) - حدوث الخسوف يكون عندما يصل القمر إلى منطقة ظل الأرض وقد يكون خسوف كلي وحالات أخرى يكون خسوف جزئي. (عرض الرسم التخطيطي لخسوف القمر ومناقشته – كما يمكن الاستعانة بالسبورة البيضاء للرسم التخطيطي بالتدريج). - توضيح أن كسوف الشمس يحدث عندما يقع ظل القمر على الأرض. عندما يحجب القمر ضوء الشمس كله عن مناطق معينة من الأرض يكون كسوف كليا بهذه المناطق وفي مناطق يكون جزئي. (عرض الرسم التخطيطي لكسوف الشمس ومناقشته – كما يمكن الاستعانة بالسبورة البيضاء للرسم التخطيطي بالتدريج). 	<p>الحصة (38+37) المتزامنة منازل القمر</p>
<ul style="list-style-type: none"> - توضيح أن كوكب الأرض ثالث كوكب في ترتيب البعد عن الشمس وهو صغير نسبيا في النظام الشمسي ، وهو الوحيد المعروف حتى الآن والذي توجد به حياة لأنه يضم كل مقومات الحياة من ماء /هواء وياسته تحت غلافه الجوي الرقيق الذي يفصلنا عن الفراغ الفضائي غير القابل للعيش فيه. (يمكن عرض فيلم تعليمي يوضح نظريات تكون المجموعة الشمسية ومكان الأرض بينها وأثر ذلك على الحياة فيها، كما يمكن عمل مقارنة بين كوكب الأرض وبقية الكواكب من حيث بعدها عن الشمس ودرجة حرارتها وبالتالي أثر ذلك على الحياة في كل منها). 	<p>الحصة (40+39) المتزامنة كيف نشأت المجموعة الشمسيّة ؟</p>

*** 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 مناسبا 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 مسبقا من قبل المعلم .

من الأذى

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