



فريق عمل التوجيهات الفنية لمادة العلوم
العام الدراسي 2024 - 2025 م
الفترة الدراسية الثانية



وزارة التربية
Ministry of Education
State of Kuwait | دولة الكويت

التوجيهات الفنية الخاصة لمادة العلوم الصف الخامس - الفترة الدراسية الثانية

العام الدراسي
2025-2024



5

الصف الخامس

SCAN ME



فريق إعداد التوجيهات الفنية

الموجه الفني العام للعلوم بالتكليف
أ. دلال المسعود



فريق عمل التوجيهات الفنية لمادة العلوم

العام الدراسي 2024-2025 م

الفترة الدراسية الثانية



توزيع منهج الصف الخامس الابتدائي الفترة الدراسية الثانية للعام الدراسي 2024-2025 م



قطاع البحوث التربوية والمناهج
إدارة تطوير المناهج

توزيع منهج مادة:	العلوم	العام الدراسي:	2025 / 2024
		الفصل الدراسي:	الثاني
		الجزء:	الثاني

الاسبوع	المجال	الدرس / المفاهيم الأساسية	عدد الحصص	الملاحظات
1	الوحدة التعليمية الأولى: القمر والسفر إلى الفضاء	الدرس : حركة القمر	1	تابع
2	الوحدة التعليمية الأولى: القمر والسفر إلى الفضاء	الدرس : تأثير حركة القمر على الأرض	1	تابع
3	الوحدة التعليمية الأولى: القمر والسفر إلى الفضاء	الدرس : تأثير حركة القمر على الأرض	1	تابع
4	الوحدة التعليمية الأولى: القمر والسفر إلى الفضاء	الدرس : خسوف القمر وكسوف الشمس	1	تابع
5	الوحدة التعليمية الأولى: القمر والسفر إلى الفضاء	الدرس : خسوف القمر وكسوف الشمس	1	تابع
6	تطبيقات وممارسات	أنشطة علمية توابك مهارات القرن الحادي والعشرين	1	
7	عطلة العيد الوطني	-	-	
8	الوحدة التعليمية الأولى: القمر والسفر إلى الفضاء	الدرس : راند الفضاء	1	تابع
9	الوحدة التعليمية الأولى: القمر والسفر إلى الفضاء	الدرس : راند الفضاء	1	تابع

يعتمد من	يعتمد من
قطاع البحوث التربوية والمناهج	قطاع التعليم العام
مدير إدارة تطوير المناهج:	الموجه الفني العام:
2024/11/9	2024/11/9

ملاحظات:

- تم اعداد خطة توزيع المنهج من قبل التوجيه الفني المختص.
- لا يتم نشر خطة توزيع المنهج إلا بعد مراجعتها واعتمادها من إدارة تطوير المناهج.
- خطة توزيع المنهج قابلة للتعديل بحسب المستجدات والعطل والاجازات الرسمية.
- ولا يتم إضافة أو إلغاء أو إجراء أي تعديل في خطة توزيع المنهج إلا بالرجوع إلى إدارة تطوير المناهج وأخذ موافقتها.



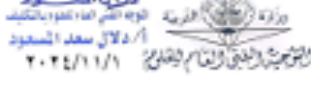
فريق عمل التوجيهات الفنية لمادة العلوم
العام الدراسي 2024 - 2025 م
الفترة الدراسية الثانية



قطاع البحوث التربوية والمناهج
إدارة تطوير المناهج

توزيع منهج مادة:	العلوم	العام الدراسي:	2025 / 2024
الصف:	الخامس	الفصل الدراسي:	الثاني
الجزء:		الجزء:	الثاني

الاسبوع	المجال	الدرس / المفاهيم الأساسية	عدد الحصص	الملاحظات
الخامس	الوحدة التعليمية الأولى: القمر والسفر إلى الفضاء	الدرس : كيف يتدرب رائد الفضاء استعداداً للسفر الى الفضاء ؟ (1)	1	
		الدرس : كيف يتدرب رائد الفضاء استعداداً للسفر الى الفضاء ؟ (2)	1	
السادس	الوحدة التعليمية الأولى: القمر والسفر إلى الفضاء	الدرس: الحياة في الفضاء	1	
		الدرس : العلوم المتكاملة	1	
الثامن	الوحدة التعليمية الثالثة: الأقمار الصناعية والتسكوبات	الدرس : ما التسكوب ؟	1	
		الدرس : ما التسكوب ؟	تابع	
التابع			-	عطلة عيد الفطر
	تطبيقات وممارسات		1	أنشطة عظمية تواكب مهارات القرن الحادي والعشرين

يعتمد من	يعتمد من
قطاع البحوث التربوية والمناهج	قطاع التعليم العام
 مدير إدارة تطوير المناهج	 مدير إدارة التعليم العام

مدير إدارة تطوير المناهج بالتكليف

- ملاحظات:
- تم اعداد خطة توزيع المنهج من قبل التوجيه الفني المختص.
 - لا يتم نشر خطة توزيع المنهج إلا بعد مراجعتها واعتمادها من إدارة تطوير المناهج.
 - خطة توزيع المنهج قابلة للتعديل بحسب المستجدات والعطل والاجازات الرسمية.
 - ولا يتم إضافة أو إلغاء أو إجراء أي تعديل في خطة توزيع المنهج إلا بالرجوع إلى إدارة تطوير المناهج وأخذ موافقتها pg2



فريق عمل التوجيهات الفنية لمادة العلوم
العام الدراسي 2024 - 2025 م
الفترة الدراسية الثانية



توزيع منهج مادة:	العلوم	العام الدراسي:	2025 / 2024
		الفصل الدراسي:	الثاني
الصف:	الخامس	الجزء:	الثاني

الاسبوع	المجال	الدرس / المفاهيم الأساسية	عدد الحصص	الملاحظات
---------	--------	---------------------------	-----------	-----------

الأسبوع	المجال	الدرس : ما الأقمار الصناعية ؟	1	
تابع	الوحدة التعليمية الثالثة: الأقمار الصناعية والتلسكوبات	الدرس : ما الأقمار الصناعية ؟	1	
الأسبوع	المجال	الدرس : كيف يعمل القمر الصناعي ؟	1	
تابع	الوحدة التعليمية الثالثة: الأقمار الصناعية والتلسكوبات	الدرس : كيف يعمل القمر الصناعي ؟	1	
الأسبوع	المجال	الدرس : ما أهمية الأقمار الصناعية ؟	1	
تابع	الوحدة التعليمية الثالثة: الأقمار الصناعية والتلسكوبات	الدرس : ما أهمية الأقمار الصناعية ؟	1	
الأسبوع	المجال	الدرس : ما نظام تحديد المواقع العالمي (GPS)	1	
تابع	الوحدة التعليمية الثالثة: الأقمار الصناعية والتلسكوبات	الدرس : ما نظام تحديد المواقع العالمي (GPS)	1	

يعتمد من قطاع التعليم العام	يعتمد من قطاع البحوث التربوية والمناهج
الموجه الفني العام: د. دلال سعد المسعود ٢٠٢٤/١/١	مدير إدارة تطوير المناهج: د. دلال سعد المسعود ٢٠٢٤/١/١

ملاحظات:

- تم اعداد خطة توزيع المنهج من قبل التوجيه الفني المختص.
- لا يتم نشر خطة توزيع المنهج إلا بعد مراجعتها واعتمادها من إدارة تطوير المناهج.
- خطة توزيع المنهج قابلة للتعديل بحسب المستجدات والعطل والاجازات الرسمية.
- ولا يتم إضافة أو إلغاء أو إجراء أي تعديل في خطة توزيع المنهج إلا بالرجوع إلى إدارة تطوير المناهج وأخذ موافقتها pg3.



فريق عمل التوجيهات الفنية لمادة العلوم

العام الدراسي 2024 - 2025 م

الفترة الدراسية الثانية



وزارة التربية
Ministry of Education
State of Kuwait | دولة الكويت



قطاع البحوث التربوية والمناهج
إدارة تطوير المناهج

توزيع منهج مادة:	العلوم	العلم الدراسي:	2025 / 2024
		الفصل الدراسي:	الثاني
الصف:	الخامس	الجزء:	الثاني

الأسبوع	المعدل	الدرس / المفاهيم الأساسية	الحصة	الملاحظات
1	الوحدة التعليمية الثالثة: الأقمار الصناعية والتلسكوبات	الدرس : استكشاف الفضاء	1	
2	الوحدة التعليمية الثالثة: الأقمار الصناعية والتلسكوبات	الدرس : ما أهمية استكشاف طبقات الجو العليا ؟	1	
3	الوحدة التعليمية الثالثة: الأقمار الصناعية والتلسكوبات	الدرس : مخاطر الأقمار الصناعية و استكشاف الفضاء	1	
4	الوحدة التعليمية الرابعة: العلوم المتكاملة	العلوم المتكاملة (1)	1	
5	الوحدة التعليمية الرابعة: العلوم المتكاملة	العلوم المتكاملة (2)	1	
6	الوحدة التعليمية الخامسة: مشروع الاستقصاء العلمي	تطبيقات وممارسات	1	أنشطة علمية نواكب مهارات القرن الحادي والعشرين
7	الوحدة التعليمية الخامسة: مشروع الاستقصاء العلمي	الدرس : سرعة الضوء و استكشاف الفضاء	-	معلق (من ص 86 إلى ص 90)
8	الوحدة التعليمية الخامسة: مشروع الاستقصاء العلمي	مشروع الاستقصاء العلمي الثاني	-	معلق (من ص 91 إلى ص 102)
المجموع الكلي لعدد الحصص في الفصل الدراسي:		30	حصة	

يعتمد من	يعتمد من
قطاع البحوث التربوية والمناهج	قطاع التعليم العام
 مدير إدارة تطوير المناهج: وزارة التربية إدارة تطوير المناهج	 مدير التعليم العام: وزارة التربية إدارة تطوير المناهج

ملاحظات:

- تم اعداد خطة توزيع المنهج من قبل الترجية الفني المختص.
- لا يتم نشر خطة توزيع المنهج إلا بعد مراجعتها واعتمادها من إدارة تطوير المناهج.
- خطة توزيع المنهج قابلة للتعديل بحسب المستجدات والعمل والاجازات الرسمية.
- ولا يتم إضافة أو إلغاء أو إجراء أي تعديل في خطة توزيع المنهج إلا بالرجوع إلى إدارة تطوير المناهج وأخذ موافقتها pg4



ملاحظات فنية خاصة للمعلم عند تنفيذ بعض دروس منهج الصف الخامس

يجب عند شرح المفاهيم الخاصة بالفضاء اختيار مصادر تعلم مناسبة لخصائص متعلمي الصف الخامس ومتناسبة مع المفاهيم العلمية المبسطة المدرجة في كل درس حيث أن المفاهيم العلمية مجردة وتحتاج إلى مصادر بصرية واضحة وعالية الجودة، وعدم التوسع بالمفاهيم العلمية الخاصة بالفلك والفضاء الخارجي .

الوحدة التعليمية	عنوان الدرس	التوجيهات الفنية الخاصة
الأولى : القمر و السفر إلى الفضاء	حركة القمر تم تخصيص حصتين في توزيع المنهج للدرس	مفاهيم الحصة الأولى : - القمر تابع للأرض . - موقع القمر بالنسبة للأرض و الشمس . - خصائص القمر كجرم سماوي . تطبيق النشاط (1) : جارنا القمر و النشاط (2) : القمر المضيء مفاهيم الحصة الثانية : - أوجه القمر خلال الشهر العربي . تطبيق النشاط (3) : أوجه القمر التركيز على الجزء المضيء و المظلم لتحديد و وصف أوجه القمر المختلفة . عرض فيلم تعليمي يوضح أوجه القمر بصورة مبسطة تناسب متعلمي الصف الخامس .



الوحدة التعليمية	عنوان الدرس	التوجيهات الفنية الخاصة
الأولى : القمر و السفر إلى الفضاء	تأثير حركة القمر على الأرض تم تخصيص حصتين في توزيع المنهج للدرس	مفاهيم الحصة الأولى : - للقمر جاذبية تؤثر على الكرة الأرضية . - المد و الجزر ظاهرتان تنتجان عن تأثير جاذبية القمر على ماء الأرض . تطبيق النشاط (1) : حركة الماء على سطح الأرض عرض فيلم تعليمي يبين تأثير القمر على حركة الماء على سطح الأرض . - يكون مجموعة من المتعلمين حلقة دائرية تعبر عن حركة الماء على سطح الأرض ، و يتحرك متعلم آخر حولهم من الخارج يعبر عن حركة القمر حول الأرض بحيث كلما اقترب من أفراد المجموعة انجذبت المجموعة له. - عرض مصورات أو فيلم تعليمي عن فوائد المد والجزر . تطبيق النشاط (2) : ما السبب في حركة الماء باتجاه القمر ؟ مفاهيم الحصة الثانية : - أنواع المد و الجزر و علاقته بأوجه القمر . - يحدث أعلى مد عندما يكون القمر و الأرض و الشمس على استقامة واحدة . تطبيق النشاط (3) : أنواع المد و الجزر . التركيز على أن تأثير جاذبية الشمس و القمر معاً يسبب حدوث ظاهرة المد العالي .
	خسوف القمر وكسوف الشمس تم تخصيص حصتين في توزيع المنهج للدرس	مفاهيم الحصة الأولى : - تكون ظل للأجرام السماوية المعتمدة عند سقوط ضوء الشمس عليها . - ظاهرتي خسوف القمر و كسوف الشمس .



الوحدة التعليمية	عنوان الدرس	التوجيهات الفنية الخاصة
الأولى : القمر و السفر إلى الفضاء	تابع خسوف القمر وكسوف الشمس تم تخصيص حصتين في توزيع المنهج للدرس	اجراء تجربة تكون الظل للأجسام المعتمدة ، لتمكين المتعلم من تصور مفهوم (ظل الأرض ، ظل القمر) يجب التأكيد على أن القمر و الكواكب أجسام معتمدة لا تمرر الضوء من خلالها وتكون ظل عندما يسقط عليها الضوء . تطبيق النشاط (1) : في الفضاء ظل مفاهيم الحصة الثانية : - أسباب حدوث ظاهرتي خسوف القمر و كسوف الشمس و المقارنة بينهم . تطبيق النشاط (2) : اصنع نموذجاً لكسوف الشمس .
	رائد فضاء تم تخصيص حصتين في توزيع المنهج للدرس	مفاهيم الحصة الأولى : - ضوابط اختيار رواد الفضاء . تطبيق النشاط (1) : رائد فضاء عربي تطبيق النشاط (2) : اختبار رائد الفضاء التأكيد على الحل الفردي حيث أن الاستبانة تعكس القدرات الخاصة لكل متعلم على حدة . مفاهيم الحصة الثانية : - صفات رائد الفضاء العلمية و النفسية و الصحية . تطبيق النشاط (3) : صفة رائد الفضاء



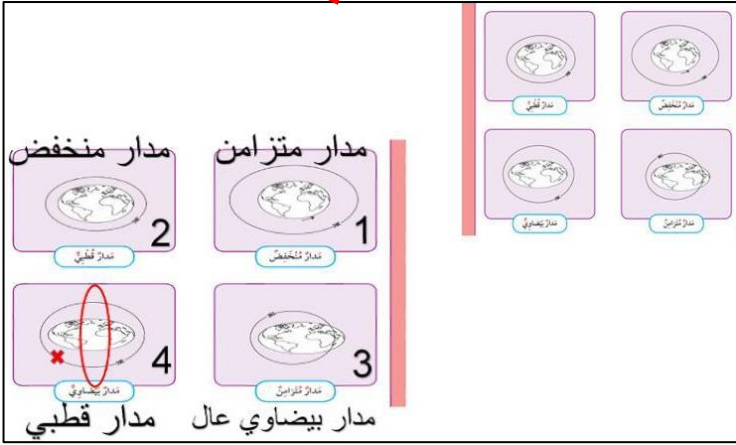
الوحدة التعليمية	عنوان الدرس	التوجيهات الفنية الخاصة
الثالثة: الأقمار الصناعية والتلسكوبات	ما التلسكوب؟ تم تخصيص حصتين في توزيع المنهج للدرس	خلفية علمية بسيطة عن أهمية وجود العدسات في التلسكوب التلسكوب هو آلة تقوم بجمع الضوء الصادر من الأجرام السماوية البعيدة لتكوين صورة مقربة . ويحتوي التلسكوب على عدستين أحدهما محدبة والآخرى مقعرة لتجميع الضوء الصادر من الجرم السماوي وتكبير الصورة المتكونة. العدسة المحدبة تنتج صورة حقيقية مقلوبة مصغرة ، ثم تكون العدسة المقعرة صورة تقديرية معتدلة مكبرة لتستطيع العين رؤية الجرم السماوي بوضوح . <u>مفاهيم الحصة الأولى :</u> - التلسكوب جهاز يقرب الأشياء البعيدة لرؤيتها . - أنواع التلسكوب (الأرضي ، الفضائي) . - مكونات (أجزاء) التلسكوب و فائدتها . تطبيق النشاط (1) : تلسكوب فلكي <u>مفاهيم الحصة الثانية :</u> - أهمية تلسكوب هابل الفضائي . تطبيق النشاط (2) : كيف أصنع تلسكوب و النشاط (3) تلسكوب هابل الفضائي



فريق عمل التوجيهات الفنية لمادة العلوم
العام الدراسي 2024 - 2025 م
الفترة الدراسية الثانية



الوحدة التعليمية	عنوان الدرس	التوجيهات الفنية الخاصة
الثالثة: الأقمار الصناعية والتلسكوبات	ما الأقمار الصناعية ؟ تم تخصيص حصتين في توزيع المنهج للدرس	<u>مفاهيم الحصة الأولى :</u> - القمر الصناعي و اختلافه عن القمر الطبيعي . <u>تطبيق النشاط (1) : قمرنا و القمر الصناعي</u> <u>مفاهيم الحصة الثانية :</u> - أجهزة القمر الصناعي و فائدتها (المهمة التي تقوم بها) .
	كيف يعمل القمر الصناعي؟ تم تخصيص حصتين في توزيع المنهج للدرس	<u>مفاهيم الحصة الأولى :</u> - مراحل إطلاق القمر الصناعي . <u>تطبيق النشاط (1) : قمر صناعي بالفضاء</u> <u>مفاهيم الحصة الثانية :</u> - أنواع مدارات الأقمار الصناعية . - كيفية عمل الأقمار الصناعية . <u>تطبيق النشاط (2) : كيف تعمل المحطة الفضائية ؟</u>

الوحدة التعليمية	عنوان الدرس	التوجيهات الفنية الخاصة
الثالثة: الأقمار الصناعية والتلسكوبات	تابع كيف يعمل القمر الصناعي؟ تم تخصيص حصتين في توزيع المنهج للدرس	تعديل أسماء المدارات و رسم المدار القطبي وفق ما هو موضح بالشكل التالي  1- مدار متزامن : يدور القمر الصناعي مع دوران الأرض كما هو موضح بالسهم . 2- مدار منخفض : دوران القمر الصناعي قريباً من الأرض فيسمى منخفض . 3- مدار بيزاوي عال : يأخذ القمر الصناعي مركزاً مختلفاً للدوران بحيث يقترب من الأرض و من ثم يبتعد عالياً . مدار قطبي : يدور القمر حول الأرض من قطب إلى آخر من الشمال إلى الجنوب .



الوحدة التعليمية	عنوان الدرس	التوجيهات الفنية الخاصة
الثالثة: الأقمار الصناعية والتلسكوبات	أهمية الأقمار الصناعية ؟ تم تخصيص حصتين في توزيع المنهج للدرس	<u>مفاهيم الحصة الأولى :</u> - أنواع الأقمار الصناعية و مهمة (فائدة) كل منها . <u>تطبيق النشاط (1) : عيون في السماء</u> <u>مفاهيم الحصة الثانية :</u> - أهمية الأقمار الصناعية و تأثير تعطّلها على الحياة اليومية . <u>تطبيق النشاط (2) : التواصل السريع</u> <u>و النشاط (3) : قمر صناعي في مختبر العلوم</u>
	ما نظام تحديد المواقع العالمي (GPS) ؟	<u>مفاهيم الحصة الأولى :</u> - نظام الـ GPS و فائدته <u>تطبيق النشاط (1) : حدد موقعك</u> <u>مفاهيم الحصة الثانية :</u> - مميزات نظام الـ GPS . <u>تطبيق النشاط (2) : العالم قريب منا</u>



فريق عمل التوجيهات الفنية لمادة العلوم
العام الدراسي 2024 - 2025 م
الفترة الدراسية الثانية



وزارة التربية
Ministry of Education
State of Kuwait | دولة الكويت



الروابط الإلكترونية

		توزيع منهج الصف الخامس	1
		مصادر تعلم الصف الخامس	2
		نماذج أوراق عمل تقييمية للصف الخامس	3
		بنك أسئلة الصف الخامس	4