عروض مقرر كيمياء 1

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية	
موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الأول الثانوي ⇦ كيمياء ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-09-04 13:20:10	
المزيد من مادة كيمياء:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس
	إعداد: بشائر المقاطي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الأول الثانوي					
صفحة المناهج السعودية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الأول الثانوي والمادة كيمياء في الفصل الأول	
1	مراجعة محلولة شاملة لدروس مقرر كيمياء 1 مسارات
2	اختبار الفترة مع الحل 1447ه مسارات
3	اختبار الفترة الأولى كيمياء مسارات 1447ه
4	حلول ملف إنجاز كيمياء 1 للعام 1447ه
5	ملف إنجاز كيمياء 1 للعام 1447ه

كيمياء 1

عروض مقرر كيمياء 1
وفق متطلبات حقيبة المعلم

إعداد وتصميم معلمات مكة المتألقات
لعام 1444هـ

الاسم: بشائر بنت صنهات العتيبي
الايميل:
bashayer.sn@hotmail.com

الاسم: بيان بنت صالح السميري
الايميل:
T.Bayansaleh@gmail.com

الاسم: عاتكة بنت موسى النهاري
الايميل:
t9429972@mkhg.moe.gov.sa

الاسم : منال بنت عبد العزيز العيسى
الايميل:
Alessa_manal@hotmail.com

almanahj.com/sa
2026 2025
موقع المناهج السعودية

كيمياء 1

الفصل: الأول الدرس: الأول

عنوان الدرس: قصة مادتين

A Story of Two Substances

إعداد المعلمة :بشائر بنت صنهات المقاطي
مكتب: شرق مكة

مراجعة المعلمة :بيان بنت صالح السميري
مكتب: شمال مكة

almanahj.com/sa
2026 2025
موقع المناهج السعودية

مقسم الدرس في دليل المعلم إلى ثلاث اقسام وهي (التركيز –التدريس –التقويم) وسيتم شرح ما تشتمل عليه بالتفصيل:

شريحة التركيز حسب ما يذكر في الدليل وتوجد في مصادر الفصول		التركيز في الدليل يشمل
الفكرة الرئيسة لدرس		
شرح الفكرة الرئيسية من دليل المعلم		
أهداف الدرس والتركيز على الهدف المعطى في الحصة		
مفردات الدرس والتركيز على المفردات المعطاة في الحصة		
الربط مع الحياة		

almanahj.com/sa
2026 2025
موقع المناهج السعودية

مقسم الدرس في دليل المعلم إلى ثلاث اقسام وهي (التركيز –التدريس –التقويم) وسيتم شرح ما تشتمل عليه بالتفصيل:

شريحة التعلم مهارات الرياضيات وتو في مصادر الفصول		التدريس في الدليل يشمل
تعقيب على الدرس		
المفاهيم الشائعة من دليل المعلم		
فيديو إن و		
عرض سريع من دليل المعلم		

almanahj.com/sa
2026 2025
موقع المناهج السعودية

مقسم الدرس في دليل المعلم إلى ثلاث اقسام وهي (التركيز –التدريس –التقويم) وسيتم شرح ما تشتمل عليه بالتفصيل:

اسئلة في مهارات التفكير مأخوذة من تقويم الدرس		التقويم في الدليل يشمل
تقويم الدرس من مصادر الفصول أو الكراسة التفاعليه		
أسئلة تحصيلي		
الواجب		

شريحة التركيز

كيف يحمي هذا الرجل نفسه من أشعة الشمس؟

يجلس تحت مظلة واقية ويرتدي الملابس الواقية من أشعة الشمس.

ما سبب ضرورة هذه الحماية؟

يمكن أن تسبب الأشعة الفوق البنفسجية الصادرة من الشمس حرق الجلد ويمكن أن تؤدي إلى الإصابة بسرطان الجلد.

almanahj.com/sa
2026 2025
موقع المناهج السعودية

التركيز

الفكرة الرئيسية

الكيمياء هي دراسة المادة والتغيرات التي تطرأ عليها .

almanahj.com/sa
2026 2025
موقع المناهج السعودية

متى آخر مره قمتِ بخبز شيء ما مثل الكعكة أو خبز أو حلوى؟

هل الكيمياء لها علاقة بذلك؟

نعم. إن كثيراً من التفاعلات الكيميائية تحدث في أثناء خبز الأشياء، ومنها التفاعل الكيميائي الذي يحدث عند خلط مسحوق الخبز بالماء وتصاعد الغاز، أوعند مزج مسحوق الخبز مع الزبد وتكون غازاً

هل للكيمياء علاقة بتشغيل الهاتف الخلوي.؟

نعم، يحدث تفاعل كيميائي في البطارية

almanahj.com/sa
2026 2025
موقع المناهج السعودية

ما علاقة الكيمياء بصناعة الحاسبة.؟

تستخدم الكيمياء في صناعة غطاء الحاسبة أو الرقائق التي تشغلها.

almanahj.com/sa
2026 2025
موقع المناهج السعودية

أهداف الدرس

- تُعرّف المادة الكيميائية.
- تُوضح كيف يتكون الأوزون، وأهميته.
- تصف تطور مركبات الكلوروفلوروكربون.

almanahj.com/sa
2026 2025
موقع المناهج السعودية

مراجعة المفردات

المادة: كل ما يشغل حيزا وله **كتلة**.

المفردات الجديدة

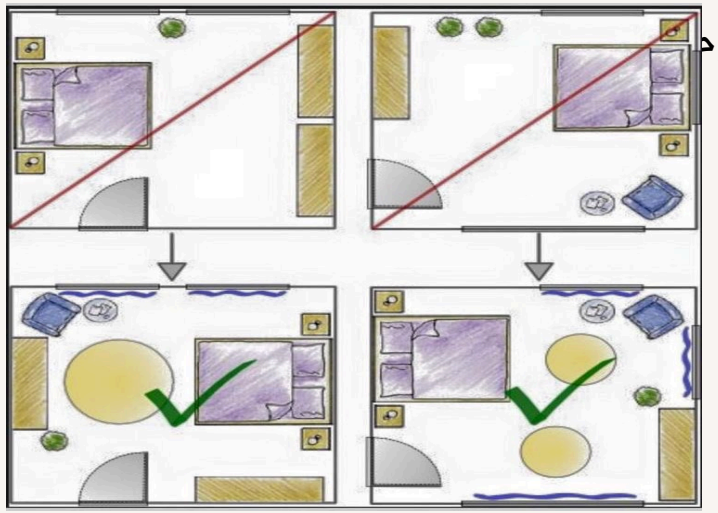
الكيمياء

المادة الكيميائية

almanahj.com/sa
2026 2025
موقع المناهج السعودية

الربط مع الحياة

قد تحاول أن تحل مشكلة ما فيؤدى ذلك إلى حدوث مشكلة أخرى. هل حركت يومًا قطعة أثاث من مكانها، فاكتشفت أن المكان الجديد غير مناسب؟ قد يؤدي نقل الأثاث إلى حدوث مشكلة جديدة، كعدم إمكان فتح باب، أو عدم إمكان إيصال سلك كهربائي إلى القابس. مثل هذا قد يحدث في العلوم



almanahj.com/sa
2026 2025
موقع المناهج السعودية

جدول التعلم

طالبتي العزيزة: اكملي جدول التعلم وذلك حول مالديك من خلفية علمية عن الكيمياء والمادة

ماذا أعرف	ماذا أريد أن أعرف	ماذا تعلمت
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

almanahj.com/sa
2026 2025
موقع المناهج السعودية

عودي بشريط الذاكرة إلى المرحلة السابقة ، واسترجعي معلوماتك حول المادة

- .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....

دقيقتين فقط

almanahj.com/sa
2026 2025
موقع المناهج السعودية

فكري ثم أجب

تأملي الأشياء من حولك والأشياء الموضحة بالصور التالية , مِن أين جاءت كُل هذه المواد المكونة للعالم.

كل المواد في العالم مكونة من وحدات بنائية وهذه الوحدات البنائية يُطلق عليها العلماء " مادة"

almanahj.com/sa
2026 2025
موقع المناهج السعودية

القراءة الصورة + التفكير الاستدلالي "نشاط فردي"

الشكل 1–1 كل شيء في الكون مكون من مادة، ومن ذلك الأجسام والأشياء المحيطة بنا.

almanahj.com/sa
2026 2025
موقع المناهج السعودية

لماذا ندرس الكيمياء؟

almanahj.com/sa
2026 2025
موقع المناهج السعودية

القراءة النشطة "نشاط فردي"

لخصي لماذا ندرس الكيمياء؟

لان دراستها توفرالراحة والرفاهية للناس ومن أمثله استخداماتها مايلي:

- تستعمل في التبريد في الثلاجات لحفظ الأطعمة من التلف،والمكيفات في المنازل والمدارس وأماكن العمل
- كما تعني الكيمياء بصناعة الكريمات التي تستعمل في الوقاية من بعض أشعة الشمس الضارة وغيرها.

almanahj.com/sa
2026 2025
موقع المناهج السعودية

القراءة النشطة "نشاط فردي"

المفردات الجديدة استعن بكتابك المدرسي لتعريف ما يلي:

الكيمياء | ت ـ درس الكيمياء المادة وتغيراتها.

تطوير المفهوم "نشاط جماعي"

ما الذي يتبادر إلى اذهانكم عندما تسمعون مصطلح (مواد كيميائية)؟

almanahj.com/sa
2026 2025
موقع المناهج السعودية

تقويم 1-1

س1 الفكرة الرئيسة وضح أهمية دراسة الكيمياء للإنسان.

ص

الكيمياء نستعملها في حياتنا اليومية. ومن ذلك استعمالها في التبريد كما في الثلاجات التي تستعمل في حفظ الأطعمة من التلف، والمكيفات في المدارس والمنازل وأماكن العمل، والدهانات (الكريمات) التي تستعمل في الوقاية من بعض أشعة الشمس الضارة وغيرها. كما تساعدنا على تفسير العديد من التغيرات الكيميائية التي تحدث من حولنا.

almanahj.com/sa
2026 2025
موقع المناهج السعودية

أسئلة تحصيلي لدرس الأول

اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي

تدرس .....المادة وتغيراتها							
أ	الفيزياء	ب	الرياضيات	ج	الجولوجيا	د	الكيمياء

almanahj.com/sa
2026 2025
موقع المناهج السعودية

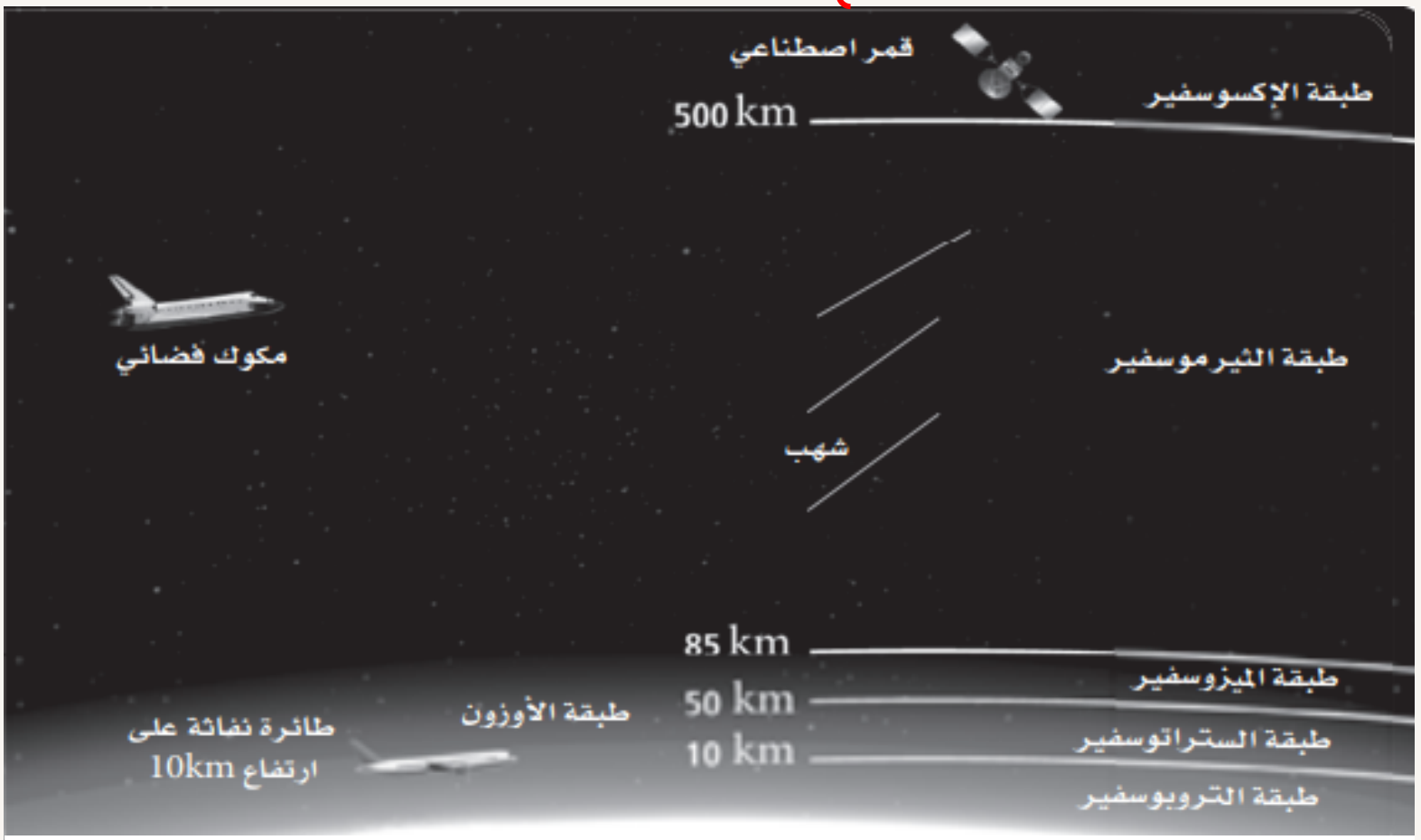
الواجب

التقويم

طبقة الأوزون

almanahj.com/sa
2026 2025
موقع المناهج السعودية

القراءة الصورة "نشاط فردي"



الشكل1-2 يتكون الغلاف الجوى من عدة طبقات، وتقع طبقة الأوزون الواقية **فى طبقة**

almanahj.com/sa
2026 2025
موقع المناهج السعودية

القراءة صامتة "نشاط فردي"

المفردات

أصل الكلمة أوزون Ozone
أصل هذه الكلمة إغريقي، وتعنى يشم.

الكيمياء فى واقع الحياة طبقة الأوزون

(كريم) الحماية من أشعة الشمس لأن أجواء المملكة حارة ومشمسة تظهر بعض التصبغات في البشرة. ولتوفير بعض الحماية من الأشعة فوق البنفسجية (UV) الضارة يمكن دهن الجلد ب- (كريم) يساعد على الوقاية من حروق الشمس وسرطان الجلد، وينصح خبراء الصحة باستعمال هذا (الكريم) فى أى وقت قد تتعرض فيه لأشعة الشمس التي تحتوي على الأشعة فوق البنفسجية.

almanahj.com/sa
2026 2025
موقع المناهج السعودية

عرض سريع

التدريس

ماذا قرأت

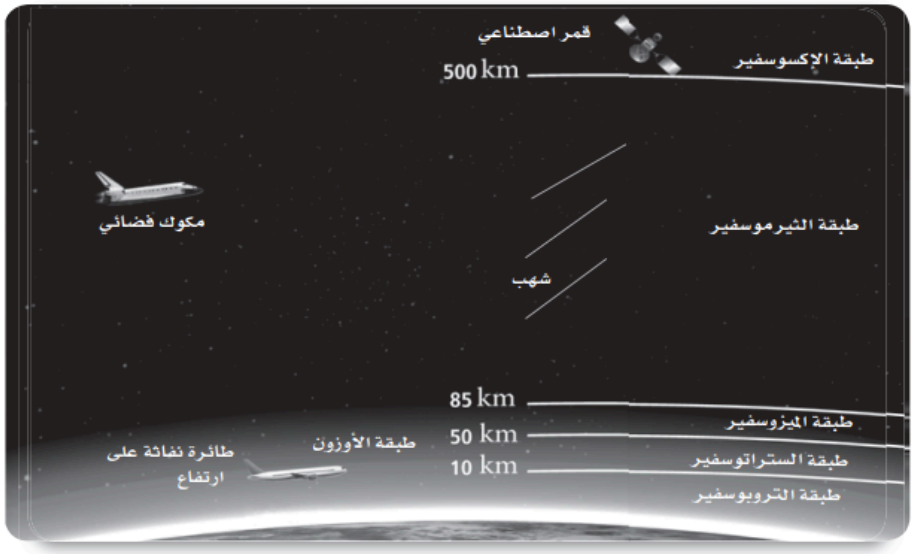
وضحي فوائد وجود الأوزون في الغلاف الجوي.

تحمي المخلوقات الحية من أضرار الأشعة فوق البنفسجية.

almanahj.com/sa
2026 2025
موقع المناهج السعودية

شريحه التعلم نشاط جماعي

الغلاف الجوي للأرض



almanahj.com/sa
2026 2025
موقع المناهج السعودية

شريحة التعلم لنشاط جماعي

الغلاف الجوي للأرض

1. في أيّ طبقات الغلاف الجوي للأرض تُحلّق الطائرات التجارية؟

التروبوسفير

2. في أيّ طبقات الغلاف الجوي للأرض توجد قمم الجبال؟

التروبوسفير

3. في أيّ طبقات الغلاف الجوي للأرض توجد طبقة الأوزون؟

الستراتوسفير

4. في أيّ طبقات الغلاف الجوي للأرض يوجد الهواء الذي نتنفسه؟

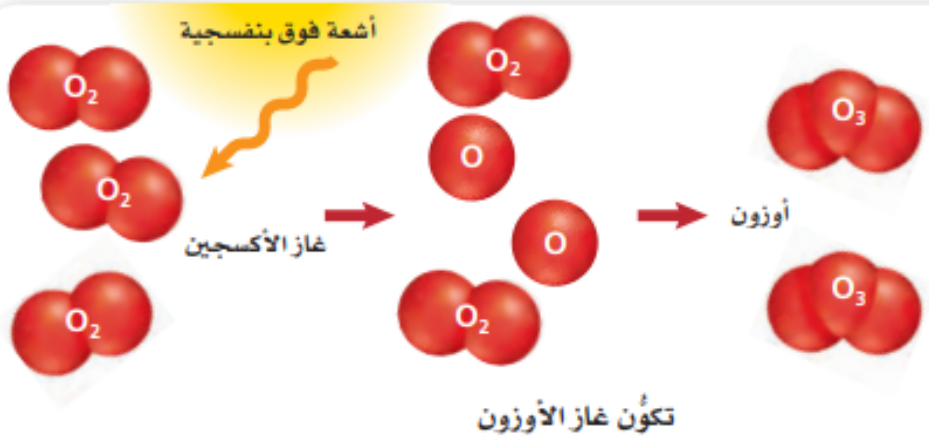
التروبوسفير

5. في أيّ طبقات الغلاف الجوي للأرض يتكوّن الأوزون؟ فسّر كيف يتمّ ذلك.

يتكون الأوزون في طبقة الستراتوسفير- عندما تصطدم الأشعة فوق البنفسجية بجزيئات غاز الأكسجين؛ تعمل طاقة الأشعة على كسر الروابط في جزيء الأكسجين وينتج الأكسجين الذري، الذي يتفاعل بدوره مع جزيئات غاز الأكسجين مكوّنًا الأوزون.

almanahj.com/sa
2026 2025
موقع المناهج السعودية

قراءة الشكل



الشكل 3–1 الأشعة فوق البنفسجية الصادرة عن الشمس تجعل جزءًا من جزيئات غاز الأكسجين O_2 يتحلل إلى ذرات أكسجين O، وهذه الذرات المنفردة تتحد مع جزيئات أخرى من غاز الأكسجين O_2 وتكوِّن غاز الأوزون O_3.

فسر ما سبب التوازن بين غازي الأكسجين والأوزون في طبقة الستراتوسفير؟

تتحلل جزيئات غاز الأوزون وغاز الأكسجين، ويعاد تكوينها باستمرار في طبقة الستراتوسفير في الغلاف الجوي.

almanahj.com/sa
2026 2025
موقع المناهج السعودية

شريحة التعلم لنشاط جماعي

6. أين يوجد أعلى تركيز للأوزون فوق سطح الأرض؟ وأين يوجد أقلّ تركيز له؟

يوجد أعلى تركيز للأوزون فوق خط الاستواء، وأقل تركيز له فوق القطبين؛ الشمالي والجنوبي

7. ما مصدر الأشعّة فوق البنفسجية في الغلاف الجوي للأرض؟

الشمس

8. كيف تؤثّر الأشعّة فوق البنفسجية في سطح الأرض؟

تسخن الأشعة فوق البنفسجية سطح الأرض.

9. كيف تؤثّر الأشعّة فوق البنفسجية في الإنسان والمخلوقات الأخرى؟

تسبب الأشعة فوق البنفسجية الحروق، وسرطان الجلد، والماء الأزرق في العينين. كما أنها تؤذي النباتات والحيوانات مسببه نقصا في الغذاء

10. كيف تحمي طبقة الأوزون الأرض من الأشعّة فوق البنفسجية؟

تمتص طبقة الأوزون معظم الأشعة فوق البنفسجية قبل وصولها إلى سطح الأرض.

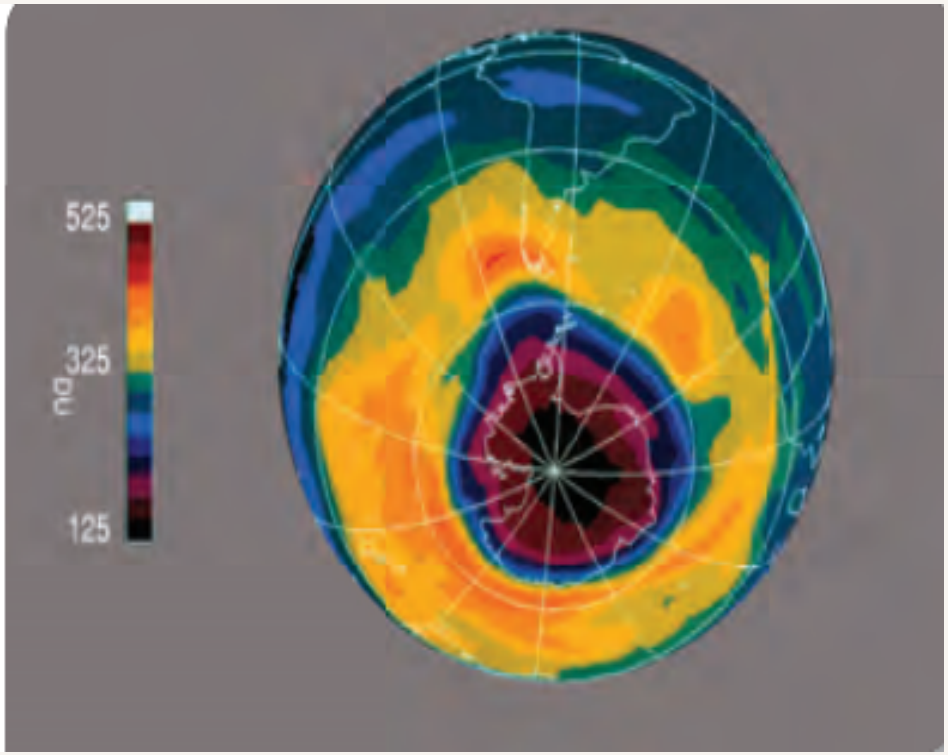
almanahj.com/sa
2026 2025
موقع المناهج السعودية

قراءة الشكل

الشكل 4–1 يستعمل العلماء أنواعًا مختلفة من الأجهزة، ومنها مطياف بريور لقياس كمية غاز الأوزون في الجو.

almanahj.com/sa
2026 2025
موقع المناهج السعودية

قراءة الشكل



الشكل 5–1 أكدت صور الأقمار الاصطناعية قياسات فريق القارة المتجمدة الجنوبية التي أشارت إلى تقلُّص سُمك طبقة الأوزون فوق هذه القارة. في هذه الصورة تظهر طبقة الأوزون بلون زهري وبنفسجي وأسود. ويشير دليل الألوان عن يسار الصورة أن مستوى الأوزون يتراوح بين 125-200 DU، وهو أقل من المستوى الطبيعي الذي يبلغ 300 DU.

almanahj.com/sa
2026 2025
موقع المناهج السعودية

قراءة نشطة "فردي"

التدريس

المفردات الجديدة استعن بكتابك المدرسي لتعريف ما يلي:

المادة الكيميائية ..... لها تركيب محدد وثابت

التدريس

عرض سريع + تعزيز

almanahj.com/sa
2026 2025
موقع المناهج السعودية

تقويم 1-1

س3

صف كيف يتكون الأوزون؟ ولماذا يعد مهما؟

ص

عندما يتعرض الأكسجين O_2 لأشعة UV في الطبقات العليا من الستراتوسفير يتحلل إلى ذرات أكسجين منفردة (O) تتحد مع جزيئات الأكسجين (O_2) لتكون طبقة الأوزون (O_3) وتعد الأوزون مهمة لأنها تقي المخلوقات الحية من الإشعاعات الضارة.

almanahj.com/sa
2026 2025
موقع المناهج السعودية

أسئلة تحصيلي لدرس الأول

اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي

تتميز المادة الكيميائية							
بشكل ثابت	د	بملمس ناعم	ج	بتركيب ثابت ومحدد	ب	بلون ثابت ومحدد	أ
يوجد غاز الأوزون الذي يحمي الأرض من الأشعة الكونية في طبقة							
التروبوسفير	د	الستراتوسفير	ج	الثيرموسفير	ب	الإكسوسفير	أ
المستوى الطبيعي لكمية غاز الأوزون في الجو هو....							
150دوبسون	د	200دوبسون	ج	125دوبسون	ب	300 دوبسون	أ

almanahj.com/sa
2026 2025
موقع المناهج السعودية

نشاط فردي

أكمل الفقرة أدناه باستعمال المصطلحات الآتية:

الغلاف الجوي	غاز الأكسجين	الأوزون	ثقب الأوزون
الستراتوسفير	التروبوسفير	الأشعّة فوق البنفسجية	

يتكوّن الغلاف الجوي (1) للأرض من عدّة طبقات. يوجد الهواء الذي نتنفسه في أقرب الطبقات إلى الأرض، وتُدعى هذه الطبقة التروبوسفير (2). أمّا الطبقة التي تليها، فتُدعى طبقة الستراتوسفير (3)، وهي تحتوي على طبقة الأوزون (4) التي تحمي الأرض. يتكوّن الأوزون عندما تصطدم الأشعّة فوق البنفسجية بـ غاز الأكسجين (5) في الجزء العلوي من طبقة الستراتوسفير. تُشكّل طبقة الأوزون حزامًا حول الأرض، يعمل على امتصاص الاشعة فوق البنفسجية (6). إنّ عدم وجود طبقة الأوزون، قد يعرّضك للإصابة بحروق الجلد، أو تكوّن سرطان الجلد. يُطلق على نافض طبقة الأوزون اسم ثقب الاوزون (7)، إذ يُسبّب قلقًا شديدًا؛ فمن دونه تكون جميع المخلوقات الحية على الأرض معرّضة للأذى بسبب الإشعاعات.

almanahj.com/sa
2026 2025
موقع المناهج السعودية

مركبات الكلوروفلوروكربون

almanahj.com/sa
2026 2025
موقع المناهج السعودية

القراءة النشطة "نشاط جماعي"

حلّل مركبات الكلوروفلورو كربون بإكمال الجدول الآتي:

حُضِّرت مركّبات CFCs أول مرّة بسبب:	حقائق حول : CFCs	استعمال CFCs:
أن ابخرة غاز الأمونيا المستخدمة في التبريد كانت ضارة بالناس فبدأ العلماء البحث عن مبردات أكثر أماناً.	1. هنالك العديد من المركبات الكيميائية التي تصنف على أنها مركبات CFCS. 2. جميعا تحضر في المختبر. 3. غير سامة ومستقرة. 4. لا تتفاعل بسهولة مع المواد الكيميائية الأخرى. 5. كانت تبدو مبردات مثالية للثلاجات.	كمبردات في الثلاجات ومكيفات الهواء. صناعة الكؤوس البلاستيكية، والمواد الطاردة في علب الرشّ.

almanahj.com/sa
2026 2025
موقع المناهج السعودية

ماذا قرأت

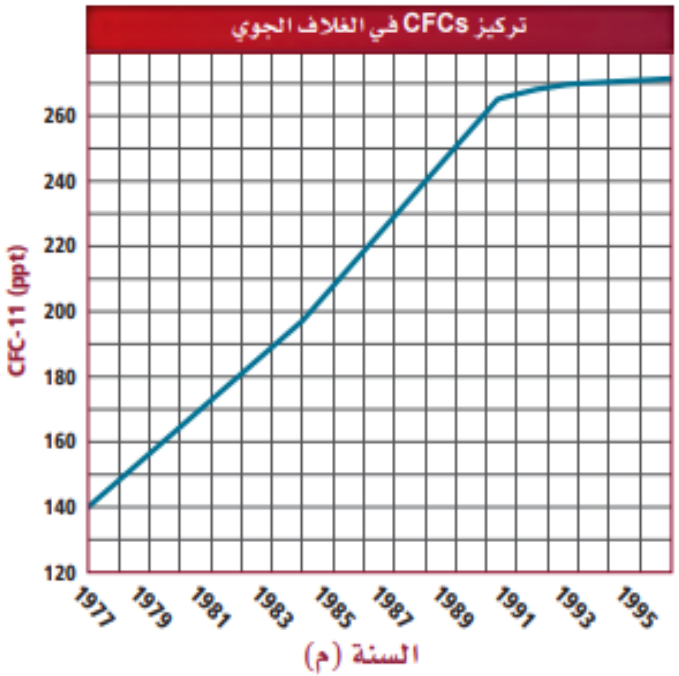
فسّر لماذا فكر العلماء أن مركبات الكلوروفلوروكربون CFCs آمنة للبيئة؟

لأنها مستقرة وغير سامة؛ فهي لا تتفاعل مباشرة مع المواد الأخرى.

almanahj.com/sa
2026 2025
موقع المناهج السعودية

قراءة الشكل

حلِّل الرسم البياني المتضمَّن في الشكل 6-1 الوارد في كتابك، ثُمّ اكتب وصفًا مختصرًا حول تركيز مركّبات CFCs من عام 1977م إلى عام 1996م.



الشكل 6-1 جمع العلماء معلومات عن الاستعمال العالمي لمركبات الكلوروفلوروكربون CFCs وتراكمها فوق القارة المتجمدة الجنوبية. CFC-11 أحد أنواع CFC .

اختبار الرسم البياني

صف كيف تغيرت كمية مركبات الكلوروفلوروكربون في الفترة بين عامي 1977 و 1995م؟

زاد استعمال مركبات CFCs منذ عام 1977م حتى عام 1990م، ثم بدأ استعمالها يتناقص حتى عام 1995م.

*ppt: وحدة قياس تركيز، تعني جزءًا في الألف Part Per thousand

almanahj.com/sa
2026 2025
موقع المناهج السعودية

تقويم 1-1

س6

فسر سبب ازدياد تركيز CFCs في الغلاف الجوي.

ص

بسبب ازدياد استعمال CFCs في جوانب الحياة المختلفة.

almanahj.com/sa
2026 2025
موقع المناهج السعودية

أسئلة تحصيلي لدرس الأول

اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي

أحد العناصر التالية ليس من مكونات مادة CFCs							
أ	الفلور	ب	الكلور	ج	الكربون	د	النيتروجين
يرمز لمادة الكلوروفلوروكربون بالرمز							
أ	CNCs	ب	CFOs	ج	CNFs	د	**CFCs**
جميع المواد التالية لها علاقة بانخفاض كمية غاز الأوزون في الغلاف الجوي ما عدا							
أ	الكلور	ب	الفلور	ج	الكربون	د	الأكسجين

almanahj.com/sa
2026 2025
موقع المناهج السعودية

الواجب

التقويم