

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



إجابة أسئلة مراجعة الفصل الأول مقدمة في علم الكيمياء

[موقع المناهج](#) ← [المناهج السعودية](#) ← [الأول الثانوي](#) ← [كيمياء](#) ← [الفصل الأول](#) ← [الملف](#)

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-09-06 17:40:22

التواصل الاجتماعي بحسب الأول الثانوي



اضغط هنا للحصول على جميع روابط "الأول الثانوي"

المزيد من الملفات بحسب الأول الثانوي والمادة كيمياء في الفصل الأول

[أسئلة مراجعة الفصل الأول مقدمة في علم الكيمياء](#)

1

قصة مادتين

الشرح	المستوى	الاهداف
المادة التي لها تركيب ثابت ومحدد	معرفة	تعرف المادة الكيميائية
يتكون الأوزون في المناطق العليا من طبقة الستراتوسفير بتفاعل جزيئات الأوكسجين مع الأوكسجين الحر الذي ينتج من انشطار جزيئات الأوكسجين بفعل الأشعة فوق البنفسجية	فهم	توضح كيف يتكون الأوزون
تطورت بسبب ازدياد انتاج التلجيات واستخدامها بديلاً للأمونيا في التبريد لأنها مركبات آمنة	معرفة	تصف تطور مركبات الكلوروفلوروكربون

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي :

- ١- كل ما يشغل حيزاً وله كتلة ( المادة - الطاقة )
- ٢- العلم الذي يدرس المادة وتغيراتها ( الكيمياء - الفيزياء )
- ٣- يتكون غاز الأوزون في طبقة ( الستراتوسفير - الإكسوسفير )
- ٤- قام بقياس كمية غاز الأوزون في الغلاف الجوي ( نوبسون - باولي )
- ٥- كمية غاز الأوزون التي يجب أن توجد في الجو ( 300 دوبسون - 500 دوبسون )
- ٦- من الغازات الضارة التي استخدمت في التبريد ( الأمونيا - الأوكسجين )
- ٧- حضر العالم ( توماس ميجلي - اينشتاين ) أول مركب من مركبات الكلوروفلوروكربون .
- ٨- يرمز لمركبات الكلوروفلوروكربون بالرمز ( CFCs - CCFC )
- ٩- ( كلوريد الصوديوم - الماء ) هو المادة الوحيدة على الأرض التي توجد طبيعياً في الحالات الصلبة والسائلة والغازية .

السؤال الثاني: ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( × ) أمام العبارة الخاطئة في كل مما يأتي :

- ١- تدرس الكيمياء المادة وتغيراتها وتوفر دراستها الكثير من الراحة والرفاهية للإنسان ( ✓ )
- ٢- المادة الكيميائية ليس لها تركيب محدد ولا ثابت ( ✓ )
- ٣- غاز الأوزون يكون طبقة واقية للأرض من الأشعة فوق البنفسجية ( ✓ )
- ٤- CFCs مواد مصنعة مكونة من الكلور والفلور والكربون وتعمل على تقليل سمك طبقة الأوزون ( ✓ )
- ٥- إن التعرض الزائد للأشعة فوق بنفسجية UV مؤذ للنباتات والحيوانات ( ✓ )
- ٦- المستويات العالية لأحد أنواع الأشعة فوق بنفسجية يرمز له بالرمز UVB ( ✓ )
- ٧- توجد الأقمار الصناعية في طبقة الإكسوسفير ( ✓ )
- ٨- تعتبر الأفكار مثال للمادة ( × )
- ٩- يتكون الغلاف الجوي من عدة طبقة ويوجد الهواء والغيوم في طبقة الستراتوسفير ( × )

## الكيمياء والمادة

الشرح	المستوى	الاهداف
الكتلة هي مقياس لكمية المادة الوزن هو مقياس لكمية المادة ولقوة جذب الأرض للمادة أيضا	تحليل	تقارن بين الكتلة والمادة
لان المواد تتكون من جسيمات صغيرة جدا تسمى ذرات ولا يمكن رؤيتها بالعين المجردة ولا بالمجاهر الضوئية	فهم	تفسر سبب اهتمام الكيميائيين بالوصف تحت المجهرى للمادة
جدول ١-١ صفحة ٢١	معرفة	تحدد المجالات التي يدرسها كل فرع من فروع الكيمياء المختلفة

### السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي :

- ١- التطبيق العملي للمعرفة العلمية ( **التقنية** - التفاعل الكيميائي )
- ٢- مقياس كمية المادة ( **الكتلة** - الوزن )
- ٣- مقياس كمية المادة وقوة جذب الأرض لها ( **الوزن** - الكتلة )
- ٤- تفسير مرئي أو لفظي أو رياضي للبيانات التجريبية ( **النموذج** - التمثيل النقطي )
- ٥- علم الكيمياء الذي يدرس المواد التي تحتوي على الكربون يسمى الكيمياء ( **العضوية** - الفيزيائية )
- ٦- علم الكيمياء الذي يدرس المواد التي لا تحتوي على كربون عموماً يسمى الكيمياء ( **العضوية** - غير العضوية )
- ٧- علم الكيمياء الذي يدرس أنواع المادة ومكوناتها يسمى الكيمياء ( **الفيزيائية** - التحليلية )
- ٨- علم الكيمياء الذي يدرس سلوك المادة وتغيراتها وتغيرات الطاقة المصاحبة لها يسمى الكيمياء ( **الفيزيائية** - العضوية )
- ٩- علم الكيمياء الذي يدرس المادة والبيئة يسمى الكيمياء ( **البيئية** - الذرية )

### السؤال الثاني : ضع علامة ( √ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( × ) أمام العبارة الخاطئة في كل مما يأتي :

- ١- النماذج أدوات يستعملها العلماء ومنهم الكيميائيون لتفسير الأحداث التي ترى بالعين المجردة ( √ )
- ٢- الملاحظات التي يمكن رؤيتها بالعين المجردة للمادة تعكس سلوك الذرات التي لا يمكن رؤيتها بالعين المجردة ( √ )
- ٣- هناك فروع عدة لعلم الكيمياء منها الكيمياء العضوية وغير العضوية والفيزيائية والتحليلية والحيوية ( √ )
- ٤- علم الكيمياء الذي يدرس المادة والعمليات الحيوية في المخلوقات الحية يسمى علم الكيمياء الحيوية ( √ )

موقع المناهج السعودية

## الطرائق العلمية

الشرح	المستوى	الاهداف
الملاحظة، الفرضية، التجارب، الاستنتاج، النظرية او القانون.	معرفة	تحدد خطوات الطريقة العلمية
بيانات نوعية هي كل شيء يتصل بالحواس الخمس. بيانات كمية هي كل المعلومات الرقمية التي يتم تسجيلها.	تحليل	تقارن بين أنواع البيانات
متغير مستقل هو المتغير الذي يخطط لتغييره في التجربة. متغير تابع هو المتغير الذي تعتمد قيمته على المتغير المستقل في التجربة.	معرفة	تحدد أنواع المتغيرات
النظرية هي تفسير لظاهرة طبيعية قائم على عدة مشاهدات واستقصاءات وتجارب مع مرور الزمن. القانون العلمي هو عبارة عن علاقة أوجدها الله سبحانه وتعالى في الطبيعة تدعمها عدة تجارب.	معرفة	تصف الفرق بين النظرية والقانون العلمي

### السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي :

- ١- أسلوب منظم لحل المشكلات ( الطريقة النظامية - الطريقة التقليدية )
- ٢- طريقة منظمة تستعمل في الدراسات العلمية سواء أكانت كيميائية أو حيوية أو فيزيائية أو غير ذلك ( الطريقة العلمية - الطريقة التقليدية )
- ٣- عملية جمع المعلومات ( الملاحظة - الفرضية )
- ٤- معلومات تصف اللون أو الرائحة أو الشكل أو بعض الخواص الفيزيائية الأخرى ( بيانات نوعية - بيانات كمية )
- ٥- معلومات رقمية تبين سرعة الشيء أو طوله أو حجمه ( بيانات نوعية - بيانات كمية )
- ٦- عبارة عن تفسير مؤقت لظاهرة ما أو حدث تمت ملاحظته ( الفرضية - التجربة )
- ٧- مجموعة من المشاهدات المضبوطة التي تختبر الفرضية ( التجارب - الملاحظات )
- ٨- المتغير الذي تخطط لتغييره يسمى المتغير ( المستقل - التابع )
- ٩- المتغير الذي يتغير تبعاً لتغير المتغير المستقل يسمى المتغير ( المستقل - التابع )

### السؤال الثاني : ضع علامة ( √ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( × ) أمام العبارة الخاطئة في كل مما يأتي :

- ١- الاستنتاج : حكم قائم على المعلومات التي يتم الحصول عليها ( √ )
- ٢- النظرية : تفسير لظاهرة طبيعية بناءً على مشاهدات واستقصاءات مع مرور الزمن ( √ )
- ٣- البيانات النوعية تصف ملاحظة ما والبيانات الكمية تستعمل الأرقام ( √ )
- ٤- القانون العلمي يصف علاقة أوجدها الله في الطبيعة تدعمها عدة تجارب ( √ )

### السؤال الثالث : في تجربة مختبرية طلب إليك دراسة مقدار السكر الذي يمكن إذابته في الماء عند درجات حرارة مختلفة.

حدد المتغير المستقل والمتغير التابع؟

الجواب:

المتغير المستقل هو: درجة الحرارة

المتغير التابع هو: سرعة ذوبان السكر

## البحث العلمي

الشرح	المستوى	الاهداف
البحث النظري هو البحث العلمي الذي يهدف للحصول على المعرفة لأجل المعرفة نفسها. البحث التطبيقي هو البحث العلمي الذي يجرى لحل مشكلة محددة. التقنية هي كل ما قام الإنسان بعمله، وكل التغييرات التي أدخلها على الأشياء الموجودة في الطبيعة، والأدوات التي صنعها لمساعدته في أعماله	تحليل	تقارن بين البحث النظري والبحث التطبيقي والتقنية
جدول ١-٢ صفحة ٢٩	تطبيق	تطبق تعليمات السلامة في المختبر

### السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي :

- ١- شيء من صنع الإنسان وقد لا يوجد في الطبيعة ( طبيعي - صناعي )
- ٢- يجري العلماء بحثاً ( نظرية ) - تطبيقية ) للحصول على المعرفة من أجل المعرفة نفسها .
- ٣- يجري العلماء بحثاً ( نظرية - تطبيقية ) لحل مشكلة محددة .
- ٤- وضع ( هولينا ورولاندا - توماس ميجلي ) فرضية أن المركبات CFCs تساهم في تفكيك الأوزون الجوي .

### السؤال الثاني : ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( x ) أمام العبارة الخاطئة في كل مما يأتي :

- ١- الطرائق العلمية يمكن أن تستعمل في البحوث النظرية والتطبيقية ( ✓ )
- ٢- بعض الاكتشافات العلمية تتم دون قصد وبعضها الآخر نتيجة البحث الجاد لتلبية حاجة ما ( ✓ )
- ٣- السلامة في المختبر مسؤولية كل فرد يعمل فيه ( ✓ )
- ٤- كثير من وسائل الراحة التي نستمتع بها اليوم هي نتاج تطبيقات الكيمياء ( ✓ )
- ٥- من أمثلة الاكتشافات غير المقصودة اكتشاف النايلون والبنسلين ( ✓ )

2025

2024

موقع المناهج السعودية