

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



## أنشطة دروس الوحدة الخامسة التغيرات الفيزيائية والتغيرات الكيميائية مع الإجابات

موقع فايلاطي ← المناهج العمانية ← الصف الثامن ← علوم ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-12-03 10:08:30

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل  
منهج إنجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة  
علوم:

### التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن



الرياضيات



اللغة الانجليزية



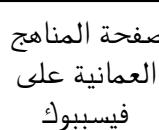
اللغة العربية



ال التربية الاسلامية



المواد على تلغرام



صفحة المناهج  
العمانية على  
فيسبوك

### المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة علوم في الفصل الأول

اختبار قصير ثان في الوحدتين الثالثة والرابعة

1

مذكرة الوحدة الرابعة من سلسلة التميز

2

مذكرة الوحدة السادسة (السرعة) من سلسلة التميز

3

ملخص الوحدة الخامسة التغيرات الفيزيائية والتغيرات الكيميائية

4

أنشطة ثمرة الأسبوع

5

# علوم الوحدة الخامسة

مع الإجابات

الصف الثامن

الفصل الأول

تجميع / ام احمد الجابرية

نموذج الإجابة لنشاط رقم (١-٥)

١- ضع علامة (٧) أمام العبارة حسب ما يناسبها:

رقم المسؤال	رقم المفرددة	الاجابة	الدرجة (معلومات أخرى)	رقم الهدف	مستوى التعلم
١	- خطأ - خطأ - خطأ - صع	ا- خطأ ب- خطأ ت- خطأ ث- صع	- درجتين في حالة الإجابة عن الأربع. - درجة في حالة الإجابة على التين أو ثلاثة. - صفر في حالة الإجابة على واحدة أو عدم الإجابة عن الكل.	8Cc1	تطبيق
٢	ا- الأكسجين + الماغنسيوم _____ ب- أكسيد الماغنسيوم	ا- الأكسجين + الماغنسيوم _____ ب- أكسيد الماغنسيوم	درجة	8Cc1	استدلال
٣	ا- تغير كيميائي. ب- تغير كيميائي. ت- تغير كيميائي.	ا- تغير فيزيائي. ب- تغير كيميائي. ت- تغير كيميائي.	- درجة في حالة الإجابة على التين أو ثلاثة نقاط. - صفر في حالة الإجابة على واحدة أو عدم الإجابة عن الكل.	8Cc1	تطبيق
٤	-	-	- درجة في حالة الإجابة على التين أو ثلاثة نقاط. - صفر في حالة الإجابة على واحدة أو عدم الإجابة عن الكل.	8Cc1	معرفة

م	العيارات	ص	خطا
أ	ذلك الماء إلى عنصرية الهيدروجين والأكسجين تغير فزيائي.		
ب	لا يغير نمو النباتات وتحلل أورقها من التغيرات الكيميائية.		
ت	في التغيرات الفيزيائية تتكون مواد جديدة.		
ث	لا يمكن أن تتكون مواد جديدة عند ذوبان ملح الطعام في الماء لأن تغير فزيائي.		

A small white icon of a lightning bolt, consisting of a jagged vertical line with horizontal dashes at the top and bottom.

- ٢- قام احمد بالتقاط شريط من الماغنيسيوم بواسطة  
منقط معدني ثم قام بحرقه في الهواء بواسطة قداحة،  
فلاحظ تكون مادة بيضاء اللون من أكسيد الماغنيسيوم.

٣- ساعد احمد فيما يلى:

  - أ- اكتب معادلة لفطية معتبره عما حدث من تغير.

### **بـ- حدث نوع التغير الحادث**

٣- حدد نوع التغرس (فيزيائي - كيميائي) في الأمثلة التالية:

- أ- طي ورقة.  
ب- سلق بيضة.  
ت- هضم الطعام.

## نشاط رقم (٢٠٥) الاحتراق

التغيرات الفيزيائية - المتفاعلات - احتراق - مركب - التوأج - السكر  
- ملح الطعام - عنصر - معادلة كيميائية - التغيرات الكيميائية

١- استخدم الكلمات الواردة أعلاه في إكمال الجمل الآتية:

(يمكنك استخدام كل كلمة مرة أو أكثر من مرة أو قد لا تستخدمها مطلقاً)

- أي مادة عضوية ك ..... بواسطة الأكسجين ينتج عنه ..... الماء و ..... ثاني أكسيد الكربون وطاقة، وبعتبر هذا من أنواع ..... ويمكن التعبير عنه ب ..... يمثل فيها ثاني أكسيد الكربون من

٢- قام سالم بحرق قطعة من الفحم (الكربون) في الهواء الجوي مستخدماً شمعة مشتعلة، فتصاعد غاز ثاني أكسيد الكربون في الهواء، ساعد سالم فيما يلي:

أ- اكتب معادلة لفظية معبرة صاحب حدث من تفاعل كيميائي.

ب- قرر سبب تصنيف هذا الاحتراق ضمن التغيرات الكيميائية.

ج- صنف المواد المتفاعلة والمواد الناتجة من التفاعل السابق إلى (عناصر - مركبات)

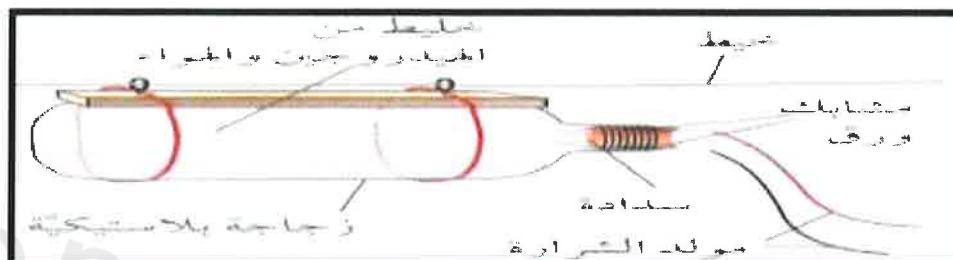
التصنيف	المواد المتفاعلة	المواد الناتجة
عنصر	.....	.....
مركب	.....	.....

## نموذج الإجابة للنشاط رقم (٢٠٥)

السنة التعليم	رقم الهدف	الدرجة (معلومات أخرى)	الإجابة	رقم المفردة	رقم السؤال
معرفة	8Cc1	- درجتين في حالة الإجابة عن السبع نقاط. - درجة في حالة الإجابة على ست أو خمس أو أربع نقاط. - صفر في حالة الإجابة على ثلاثة أو أقل.	١- احتراق ٢- الكربون ٣- مركب ٤- مركب ٥- التغيرات الكيميائية ٦- معادلة كيميائية ٧- التوأج	١ -	١
استدلال	8Cc1	درجة	الأكسجين + الكربون _____ ثاني أكسيد الكربون	١	
تطبيق	8Cc1	درجة	لأنه في تفاعل احتراق الفحم تكونت مادة جديدة تختلف في خصائصها عن خصائص المواد المتفاعلة	٢	
استدلال	8Cc1	- درجة في حالة الإجابة على ثلث أو أربع نقاط. - صفر في حالة الإجابة علىتين أو واحدة أو عدم الإجابة عن الكل.	أ- المواد المتفاعلة هي: الكربون (عنصر) الأكسجين (عنصر) ب- المواد الناتجة هي: ثاني أكسيد الكربون مركب	ج	

## الصف الثامن نشاط رقم (٣-٥) المزيد حول الاحتراق

في النموذج الآتي يوجد أسلاك تسمح بتوسيع شرارة مسخنة تعمل على توليد الطاقة لبدء تفاعل الأكسجين والهيدروجين معاً، فاجب عن المفردات أسفله:



(أ) الكلب معقلة لفظية لوصف تفاعل الهيدروجين مع الأكسجين.

(ب) يعتبر هذا التفاعل من أنواع تفاعلات الأكسدة.

صحة خطأ (ظل الدائرة أمام الإجابة الصحيحة مع التفسير)

التفسير:

2024

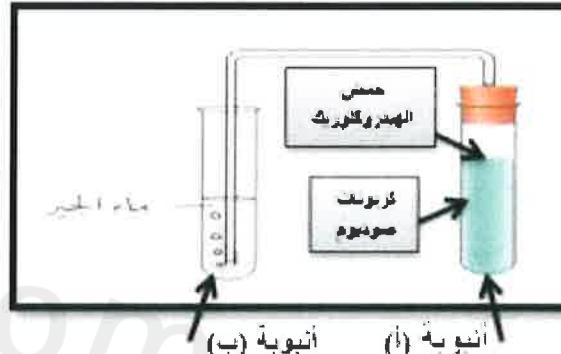
(ج) ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة حسب ما يناسبها:

العبارة		
خطأ	صح	خطأ
يسمى الأكسجين الذي يتحد مع الهيدروجين في النموذج السليق الوقود.		
ينطلق من التفاعل الحادث في النموذج السابق طاقة حرارية		

(د) يختزن الوقود طاقة كيميائية وعند الاحتراق تتحول هذه طاقة إلى أنواع متعددة من الطاقة مثل: و

### نشاط رقم (٤٠٥) التفاعلات مع الأحماض

- ادريس الشكلين (١) و (٢) جيداً ثم أجب عن المفردات أسفلهما:



(الشكل ١)



(أ) اكتب معادلة لفظية لوصف التفاعل في الشكل (١).

(ب) ما سبب حدوث اللوران في الأنبوة (١) الموجودة بالشكل (٢)؟

(ج) كيف يمكن الكشف عن الغاز المنتصاعد من الأنبوة (١) بطرقين مختلفين؟

- عن طريقة لهب شمعة:

- عن طريق الأنبوة (ب):

(ب) الغاز المنتصاعد من الشكل (١) هو غاز الأكسجين.

صحة خطأ (ظلل الدائرة أمام الإجابة الصحيحة مع التفسير)

التفسير:

### نموذج الإجابة للنشاط رقم (٤٠٥)

مستوى التعليم	رقم الهدف	الدرجة (معلومات أخرى)	الإجابة	رقم المفردة
تطبيق	8Cc1	درجة واحد	حمض الهيدروكلوريك + الماغنيسيوم الهيدروجين + كلوريد الماغنيسيوم	١
استدلال	8Cc1	درجة واحد	- سبب تصاعد غاز ثاني الأكسيد الكربون كأحد النواتج.	ب
معرفة	8Cc1	(درجتان) درجة لكل إجابة	- يطفيء الشظية المشتعلة. - يعكس ماء الجير الزائف.	ج
استدلال	8Cc1	(درجة واحدة) - درجة واحدة في حالة صحة الاختيار وصحة التفسير - صفر في حالة صحة أحدهما وخطأ الآخر أو خطاها.	- خطأ - لأن تفاعل الماغنيسيوم مع الحمض المخفف يتبع عنه غاز الهيدروجين الذي يشتعل بفرعنة مع لهب أزرق عند تهريب عود نقاب مشتعل منه	د

نموذج الإجابة لنشاط رقم (٥٠٥)

مستوى التعليم	رقم الهدف	الدرجة (معلومات أخرى)	الإجابة	رقم المفردة
استدلال	8Cc3	(درجتان) - درجة لأكمل - درجة للرسم	حمض الهيدروكلوريك + الماغنيسيوم 	١
استدلال	8Cc3	درجة واحد	الماغنيسيوم - الكلور - الهيدروجين 	ب
تطبيق	8Cc3	(درجة واحدة) - درجة واحدة في حالة صحة الاختيار التفسير معا. - صفر في حالة صحة إجابة وخطأ الآخر أو خطأهما.	- يساوي. - لأنه طبقاً لقانون حفظ الكتلة فإن كتل المواد المتفاعلة لا بد أن تساوي كتل المواد الناتجة. 	ج
معرفة	8Cc3	(درجة واحدة) - درجة واحدة في حالة صحة الإجابتين - صفر في حالة صحة إجابة وخطأ الآخر أو خطأهما.	- صحيح - خطأ	د

- يوضح النموذج التالي المواد الناتجة من تفاعل كيميائي بين بعض المواد، ادرسه جيداً، ثم أجب عن المفردات التي تليه:



(أ) أكمل المعادلة اللفظية، مع رسم النموذج الجزيئي للمتفاعلات في النموذج السابق.

(ب) العناصر الموجودة في المتفاعلات هي:

(ج) إذا كانت كتلة المادة المتفاعلة ٩٥ جم، فإن كتلة المادة الناتجة كتلة المادة المتفاعلة ○ أقل من ○ تساوي ○ أكبر من ○ (ضلل الدائرة أمام الإجابة الصحيحة)  
التفسير :

العبارة	
عند حدوث التفاعل الكيميائي لا تفقد أو تتكون ذرات أو عناصر جديدة.	صحيح
مجموع كتل المواد المتفاعلة يساوي مجموع كتل المواد الناتجة من التفاعل بسمى بقانون حفظ الطاقة.	خطأ

## نموذج الاجابة لنشاط رقم (٦٠٥)

مستوى التعليم	رقم الهدف	الدرجة (معلومات اخرى)	الاجابة	رقم المفردة
تطبيق	8Cc1	درجة واحد	<p>هضم الهيدروكلوريك + كربونات الكالسيوم</p> <p style="text-align: center;">_____ →</p> <p>ثاني أكسيد الكربون + الماء</p>	١
استدلال	8Cc3	درجة واحد	<ul style="list-style-type: none"> <li>- نقل عن.</li> <li>- بسبب تصاعد وخروج غاز ثاني أكسيد الكربون من حيز التفاعل.</li> </ul>	ب
استدلال	8Cc3	(درجة واحدة) - درجة واحدة في حالة صحة الاختبار والتفصير معا. - صفر في حالة صحة إجابة وخطأ الآخر أو خطأهما.	<p>- ١٧٣ .</p> <p>- لأنّه طبقاً لقانون حفظ الكتلة فإن كتل المواد المتفاعلة لا تزال تساوي كتل المواد الناتجة.</p>	ج
معرفة	8Cc3	(درجتان) - درجتين في حالة صحة اجابة الثلاثة. - درجة في حالة صحة اجابتين. - صفر في حالة صحة إجابة واحدة او خطأ الثالث.	<p>- صع</p> <p>- صع</p> <p>- خطأ</p>	د

## نشاط رقم (٦٠٥) المزيد حول حفظ الكتلة

- وضع أحمد دورق مخروطي كتلته (٧٧ جم) على ميزان رقمي. ثم وضع به حمض الهيدروكلوريك وأضاف كمية من كربونات الكالسيوم بحرص. وفاس كتلة الدورق والمحتويات في بداية التفاعل فكانت كما بالرسم (٢٥ جم) فاجب عن المفردات التالية:



(أ) أكتب المعادلة логистическая الدالة على التفاعل السابق.

(ب) (أكمل): في حالة فتح دورق التفاعل من أعلى أثناء التفاعل الكيميائي بين المواد المتفاعلة فإن كتلة المواد الناتجة من التفاعل

كتلة المواد المستفادة بسبب (ج) إذا كان الدورق مغلق من أعلى أثناء عملية التفاعل فإن كتلة المواد الناتجة منه تساوي جم ٧٧ ○ ١٧٣ ○ ٢٥ ○ (ظلل الدائرة أمام الإجابة الصحيحة) التفسير :

(د) عندما أجري أحمد هذا التفاعل والدورق مغلق وجد أن الكتلة في نهاية التفاعل لم تتغير، وأرجع ذلك إلى الأسباب التالية: [ضع علامة (✓) أمام المسبب الصحيح]

المسبب	العنصر والذرات لا يمكنها الخروج أو الدخول إلى دورق التفاعل لأنه مغلق
العنصر والذرات التي تدخل التفاعل هي نفسها التي تخرج من التفاعل.	
التفاعل تم دون تسخين وبالتالي لا تتغير كتلة التوازن عن كتلة المتفاعلات	

## نشاط رقم (٧٥) الكشف عن التفاعلات الكيميائية

### نموذج الاجابة للنشاط رقم (٧٥)

مستوى التعليم	رقم الهدف	الدرجة (معلومات اخرى)	الاجابة	رقم المفردة
تطبيقي	8Cc1	درجة واحد	كيرنيلات النحاس	١
استدلالي	8Cc1	درجة واحد	اخفاء لون أحد المتفاعلات او ظهور لون أحد التواجع.	٢
استدلالي	8Cc1	(درجة واحدة) - درجة واحدة في حالة صحة الاختبار والقسر معا. - صفر في حالة صحة إجابة وخطأ الآخر أو خطأهما	- تصاعد غاز . - لأن تفاعل فلز الماغنيسيوم مع حمض الهيدروكلوريك ينتج عنه غاز الهيدروجين الذي يشتعل بارتفاعه عند تفريغ عود قابل منه	٣
تطبيقي	8Cc1	درجة واحدة	كلوريد الصوديوم + ثرات الفضة  →  ثارات الصوديوم + كلوريد الفضة	٤
معززة	8Cc1	درجة واحدة	الرقم الهيدروجيني	٥

١- في المعادلة التالية: الماء + (A) → حمض الكبريتيك + أكسيد النحاس (أزرق اللون)

(أ) ضع المركب المناسب مكان الرمز (A) في المعادلة السابقة.

(ب) يمكن الكشف عن التفاعل الكيميائي السابق بما يلي عدا:

○ تغير لون أحد المتفاعلات الأزرق إلى اللون الأسود.

○ اختفاء لون أحد المتفاعلات فقط.

○ اختفاء لون أحد المتفاعلات أو ظهور لون أحد التواجع.

○ ظهور لون أحد التواجع فقط.

٢- ادرس الأشكال التالية جيداً ثم أجب عن المفردات أسفلها:



شكل (١) شكل (٢) شكل (٣)

(أ) الدليل على حدوث تفاعل كيميائي في الشكل (٢):

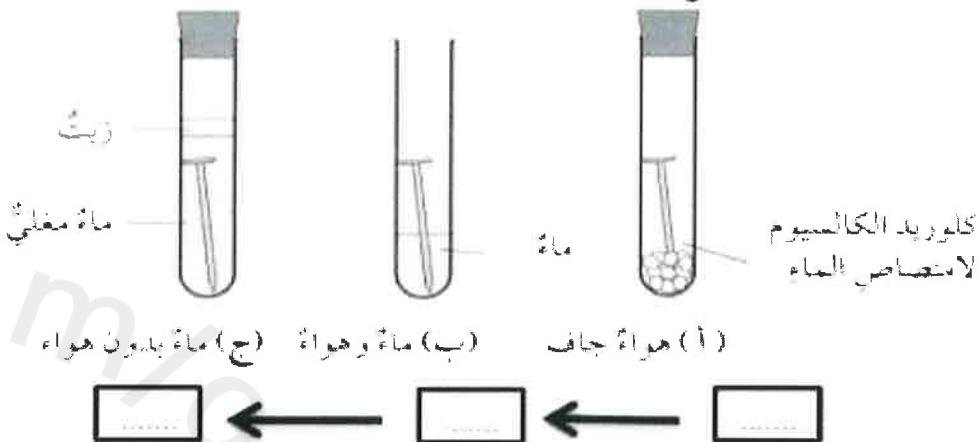
○ تكون راسب. ○ تصاعد غاز . (طلل الدائرة أمام الإجابة الصحيحة)  
التفسير:

(ب) في الشكل (١) تم إضافة محلول ثارات الفضة إلى محلول كلوريد الصوديوم فتكون راسب أبيض من كلوريد الفضة يعرف بالراسب. (عبر عن هذا التفاعل بمعادلة لخطية)

(ج) (أكمل): يمكن الاستدلال على التفاعل الكيميائي في الشكل (٣) والذي يتغير فيه لون الكاشف العام من الأخضر إلى الأرجواني عن طريق التغير في

### نشاط رقم (٨٠٥) الصدأ

١- أكمل الترتيب الصحيح للأشكال التالية حسب حدوث الصدأ أو لا:



٢- لا حظ أحمد في الشكل المقابل سور حديدي حول حديقة منزله لم يتكون عليه الصدأ، فطراً على ذهنه عدة تساؤلات، ساعد في الإجابة عليها:



(أ) لماذا لم يصدا السور الحديدي في الشكل المقابل مثل بوابة المدرسة الحديدية التي أصابها الصدأ؟

(ب) ما هي طرق حماية الحديد من الصدأ؟ (أكمل)

و

(ج) لحدوث صدأ الحديد لابد من تفاعل الحديد مع الأكسجين وليس من الضروري وجود الماء، طبقاً للمعاملة التالية: أكسيد الحديد  $\rightarrow$  أكسجين + حديد  
(ظلل الدائرة أسم الإجابة الصحيحة)

○ صح ○ خطأ  
التفسير:

### نموذج الإجابة لنشاط رقم (٨٠٥)

مستوى التعليم	رقم الهدف	الدرجة (معلومات أخرى)	الإجابة	رقم المفردة
استدلال	8Cc2	درجة واحد في حالة الترتيب الصحيح - صفر في حالة خطأ الترتيب في أحدهم أو كلهما	ج ← ب ← أ	١
معرفة	8Cc2	درجة واحد	لأن مطرد بطبيعة من البروة او لأنه محلف بطبيعة من الخارجين تمنع وصول الأكسجين وبخار الماء إليه	١ (٢)
معرفة	8Cc2	(درجتان) درجة لكل واحدة	- الطلاء بطبيعة من البروة - الجافة بطبيعة من الخارجين	ب
تطبيق	8Cc2	(درجة واحدة) - درجة واحدة في حالة صحة الاختيار والتفسير معاً. - صفر في حالة صحة إجابة وخطأ الأخرى أو خطاهما.	- خطأ. - لأن الماء ضروري لحدوث الفاعل وإن لم يكن جزءاً من المعادلة.	ج