

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف مذكرة إثرائية للوحدة التعليمية الرابعة

موقع المناهج ← المناهج الكويتية ← الصف الرابع ← علوم ← الفصل الأول

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الرابع



روابط مواد الصف الرابع على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الرابع والمادة علوم في الفصل الأول

مسودة كتاب الطالب لعام 2018	1
النسخة المعتمدة لكتاب العلوم لعام 2018	2
المنهج المساند لدرس الرياح والمياه تغير المناخ على سطح الارض في مادة العلوم	3
المنهج المساند لدرس الاحفير في مادة العلوم	4
المنهج المساند لدرس الكائنات الحية (مجموعة النباتات) في مادة العلوم	5



وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية
مدرسة الشامية المشتركة / بنات
قسم العلوم

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

مذكرة الوحدة التعليمية ٤ الفصل الدراسي الثاني للصف الرابع للعام الدراسي ٢٠١٨ - ٢٠١٩

إعداد المعلمة : أ. مريم بن ناصر
رئيسة القسم: أ. شهد السواح
موجهة الفني: أ. لطيفه العنزي
مديرة المدرسة: أ. إيمان الرمح

الدرس ١ : التغيرات الفيزيائية (صفحة ٩٦)

السؤال الأول : إختاري الإجابة الصحيحة عبر وضع علامة (✓) أمام ال المناسب :

١ . من التغيرات الفيزيائية:

الأحتراق المطر الحمضي الصداً تغير حالة المادة

٢ . يتكون محلول متجانس من خلط ماء و:

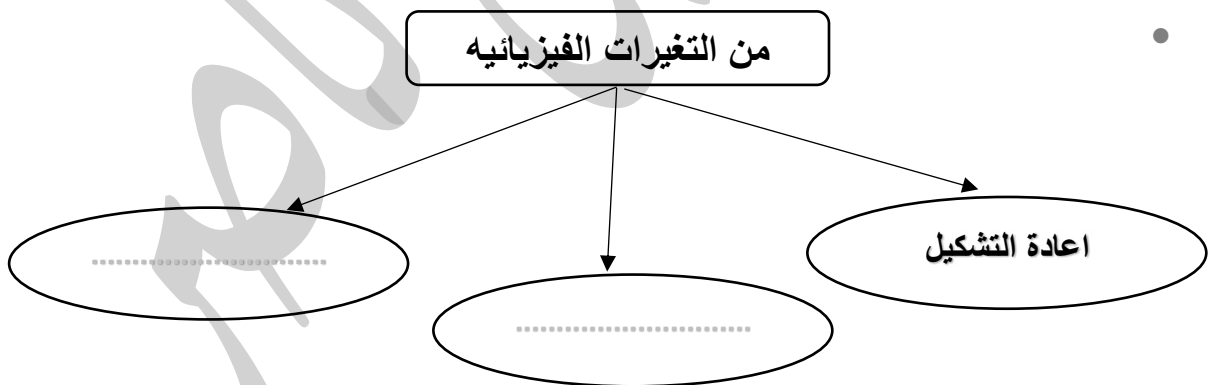
موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com

بذور سكر رمل زيت

٣ . أي مما يلي خليط غير متجانس:

حساء خضار عصير فاكهه سلطه فاكهه حبوب الافطار بالمكسرات

السؤال الثاني : أكملى شبكة المفاهيم التاليه:



السؤال الثالث :

ضعي (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة ، مع تصويب الخطأ:

- (١) يمكن فصل الماء والزيت بسهولة. (.....)
(٢) يشكل عصير البرتقال خليط متجانس. (.....)
(٣) اعادة التشكيل من التغيرات الكيميائية. (.....)
(٤) أن مزج مادتان أو أكثر مزج تام يشكل خليط غير متجانس. (.....)

منهج المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

السؤال الرابع : فسري كلاً مما يلي تفسيراً علمياً :

(١) تعتبر سلطة الفاكهة خليطاً غير متجانس.

.....

(٢) تعتبر عصير الفاكهة خليطاً متجانساً.

.....

(٣) اعادة التشكيل و تغير الحاله يعدان من التغيرات الطبيعيه.

.....

الدرس الثاني : كيف تتغير حالات المادة الفيزيائية A & B ؟ (صفحة

السؤال الأول : إختاري الإجابة الصحيحة عبر وضع علامة (✓) أمام ال □ المناسب :

١. من العوامل التي تساعد في تغير حالات المادة :

□ خروج فقاعات □ إنتاج مادة جديدة □ احتراق □ الطاقة الحرارية

٢. درجة حرارة التي يتحول الماء فيها إلى الحالة الصلبة (الثلج) :

□ صفر °س □ ٨٠ °س □ ١٠٠ °س □ غير ثابت

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

٣. عندما يلامس بخار الماء الدافئ جسم بارد فإنه يتحول للحاله :

□ الصلبة □ السائل □ الغازية □ ليس أي مما سبق

٤. عند درجات الغليان يتحول الماء من حاله :

□ الغازية □ الصلبة □ السائل □ جميع ما سبق

السؤال الثاني:

ضعي (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة ، مع تصويب الخطأ :

- (١) درجة غليان الماء هي صفر درجة سليزيه (.....) .
(٢) يتبخر الماء عندما يلامس جسم بارد (.....) .
(٣) درجة التجمد عندها يتحول الماء للحالة الصلبة (.....) .
(٤) انصهار الشمعه من التغيرات الطبيعية للماده (.....) .



السؤال الثالث : عللي لما يلي تعليلاً علمياً :

(١) تكون قطرات الماء على سطح كوب بارد.

٢) عند ترك إناء به ماء عند النافذه فانه كمية الماء تقل.

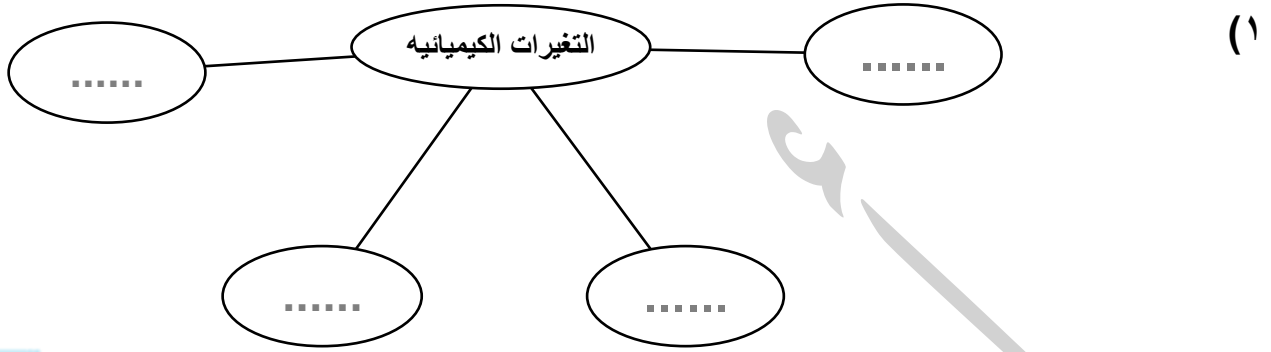
٣) تشعر بالبرودة عند قيامك بامسك مكعب ثلج بيدك.

٥) انصهار الشمعه تغير فيزيائي.

٥) تشعر بالبرودة عند قيامك بامسك مكعب ثلج بيدك.

٦) انصهار الأيسكريم عند تركه خارج بيت الثلج لفتره.

السؤال الأول: أكمل شبكة المفاهيم التالية:



السؤال الثاني: إختاري الإجابة الصحيحة عبر وضع علامة (✓) أمام ال المناسب :

١. تعرض الحديد للرطوبة و الهواء ينتج ماده جديده لونها بني محمر :

الصدأ الخبز البناء الضوئي هضم الطعام

٢. تحول الطعام إلى مغذيات يمكن لخلايا الجسم الاستفادة منها:

الخبز المغذيات تربة البطارية

٣. عند خلط مسحوق الخبز مع الخل ، المظهر الدال على حدوث تفاعل كيميائي:

تكون صدأ الماده السكريه فقاعات غازيه تكوين مغذيات

السؤال الثالث :

ضعي (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة ، مع تصويب الخطأ :

- (١) تغير حالة المادة من التغيرات الكيميائية (.....) .
- (٢) يحدث تغير كيميائي عند مزج الطحين و الخل و تكون ماده جديده (.....) .
- (٣) من التغيرات الفيزيائية تآكل الأسنان بسبب عدم تنظيف الاسنان (.....) .

- ٤) المادة الناتجة من التغير الطبيعي تختلف عن المادة الاصلية (.....) .
- ٥) العفن من التغيرات الطبيعية التي تطرأ على المادة الغذائية. (.....) .
- ٦) الخبز و احتراق الوقود من التغيرات الطبيعية. (.....) .

السؤال الرابع: عللي لما يلي تعليلاً علمياً:

١. يعتبر التفاعل الناتج عن الدواء تفاعل كيميائياً.



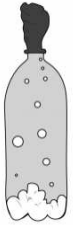
٢. تأكل الأسنان من التغيرات الكيميائية.

٣. احتراق فتيل الشمعه من التغيرات الكيميائية.

السؤال الخامس: أكملی البيانات على الرسم مع التفسير:

• ارسم الجزء الناقص بالرسم.

التفسير ما حدث :



خل + طحين



خل + مسحوق خبز

.....

.....

.....

السؤال الأول:

ضعي (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة ، مع تصويب الخطأ:

- ١) خلط الماء و الملح يشكلان محلول . (.....) .
- ٢) تقليل شفافيه المحلول عند إضافة مكعبات السكر . (.....) .
- ٣) يزداد تعكر المحلول كلما زاد كمية المذاب المضافه للمحلول (.....) .
- ٤) التقليل يسرع من عملية الذوبان و تكوين محلول (.....) .
- ٥) تسخين المذيب يبطيء عملية الذوبان و تكوين محلول (.....) .
- ٦) تغير حالة المذاب كطحنه يسهل تفككه و ذوبانه (.....) .

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

السؤال الثاني:

إختاري الإجابة الصحيحة عبر وضع علامة (✓) أمام ال المناسب ، مع التفسير بجملة :

١. من عوامل تسريع الذوبان و تكوين محلول :

الحرق الخبز تسخين المذيب الصدا

السبب :

٢. طحن المذاب يسرع من :

التغير الكيميائي الذوبان التغير الطبيعي خليط غير متجانس

السبب :

السؤال الثالث: ماذا يحدث للضوء في كل من الحالات التالية:

(١) طحن المادة المذابة قبل مزجها بالمذيب.

(٢) تقلب المذاب يسرع الذوبان.

(٣) زيادة المادة المذابة تقلل من شفافية المحلول.

أحمد بن ناصر