تم تحميل وعرض المادة من

موقع حصتي
www.hisatii.com

Google

موقع حصتي

موقع حصتي هو موقع تعليمي يعمل على تسهيل العملية التعليمية بطريقة بسيطة وسهلة وتوفير كل ما يحتاجه المعلم والطالب لكافة الصفوف الدراسية كما يحتوى الموقع على حلول جميع المواد مع الشروح المتنوعة للمعلمين.





مراجعة الفصل الثالث

المادة وتغيراتها

علوم
أول متوسط
الفصل الدراسي الأول



إعداد
هشام فرغلي



الفصل الثالث

المادة وتغيراتها

الاسئلة

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي							
١- الكتلة من أمثلة							
أ	خاصية كيميائية	ب	تغير كيميائي	ج	تغير فيزيائي	د	خاصية فيزيائية
٢- درجتي التجمد والغليان تعتمدان على							
أ	كمية المادة	ب	شكل المادة	ج	نوع المادة	د	لون المادة
٣ - تتميز بأن لها حجم وشكل مغيران							
أ	المواد الصلبة	ب	الغازات	ج	السوائل	د	السوائل والغازات
٤- حالة المادة المنتشرة في الفضاء لكنها نادرة على الأرض							
أ	البلازما	ب	الصلبة	ج	السائلة	د	الغازية
٥- في أي مما يلي توجد حالة البلازما ؟							
أ	**النجوم**	**ب**	**الكهوف**	**ج**	**البلورات**	**د**	**الماء**
٦- تأخذ شكل الوعاء المحبوسة فيه							
أ	البلازما	ب	الصلبة	ج	السائلة	د	الغازية
٧- من علامات التغير الكيميائي							
أ	تكوّن غاز أو رائحة جديدة	ب	تغير الشكل فقط	ج	الذوبان فقط	د	تغير درجة الحرارة فقط
٨- الخاصية التي تصف قابلية المادة للاشتعال تسمى							
أ	خاصية فيزيائية	ب	خاصية كيميائية	ج	تغير فيزيائي	د	تغير شكلي
٩- أي مما يلي يمثل تغيرًا كيميائيًا							
أ	تقطيع الورق	ب	تجميد الماء	ج	كسر الزجاج	د	احتراق الخشب
١٠- في التغير الكيميائي							
أ	**لا تتغير المادة**	**ب**	**تتغير الحالة فقط**	**ج**	**تتكون مادة جديدة**	**د**	**تتغير الكتلة فقط**
١١- أي مما يلي يُعد خاصية كيميائية							
أ	**اللون**	**ب**	**الكتلة**	**ج**	**القابلية للاشتعال**	**د**	**الشكل**
١٢- ذات حجم ثابت لكن شكلها متغير							
أ	**المواد الصلبة**	**ب**	**الغازات**	**ج**	**السوائل**	**د**	**السوائل والغازات**
١٣- تغير لون التفاح بعد تقطيعه مثال على							
أ	خاصية كيميائية	ب	تغير كيميائي	ج	تغير فيزيائي	د	خاصية فيزيائية
١٤- تتحرك دقائق المادة بسرعة ..... عند ارتفاع درجة الحرارة							
أ	**أكبر**	**ب**	**ثابتة**	**ج**	**أصغر**	**د**	**جميع ما سبق**
١٥- درجة تجمد الماء .....درجة س^{٥}							
ا	صفر	ب	٢٠	ج	٥٠	د	١٠٠
١٦- أثناء طهي الطعام، يتغير لونه وتنبعث منه رائحة. ما نوع هذا التغير؟							
أ	خاصية كيميائية	ب	تغير كيميائي	ج	تغير فيزيائي	د	خاصية فيزيائية

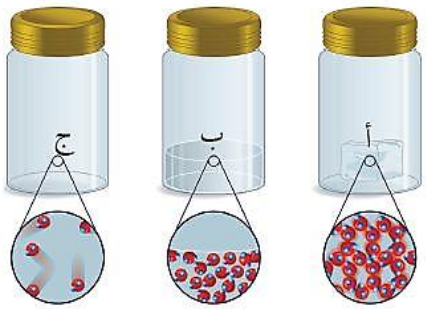
موقع حصتي
www.hisatii.com

إعداد / هشام فرغلي

السؤال الثاني : ضع علامة ✓ أمام العبارة الصحيحة وعلامة ✗ أمام العبارة الخاطئة		
١	الفلزات لا توصل الكهرباء	
٢	التغيرات الكيمائية يمكن عكسها بسهولة	
٣	الكهرباء لا تحدث تغيرات كيمائية للمادة	
٤	تتحرك دقائق المادة الغازية بسرعة عالية جدا	

صل ما يناسب من القائمة أ بما يناسبه من القائمة ب			
م	القائمة أ		القائمة ب
١	كتلة وحدة الحجوم من مادة ما		التبخر
٢	تحول المادة من حالة الصلابة إلي حالة السيولة		الانصهار
٣	تحول المادة من حالة السيولة إلي الحالة الغازية		الكثافة

من خلال الشكل المقابل أجب عما يلي



١- الدقائق فى الوعاء أ هي .....

٢- اذا كانت الاوعية الثلاثة تحتوي على ماء

في حالاته الثلاث فإن الوعاء (ج) يمثل الحالة .....

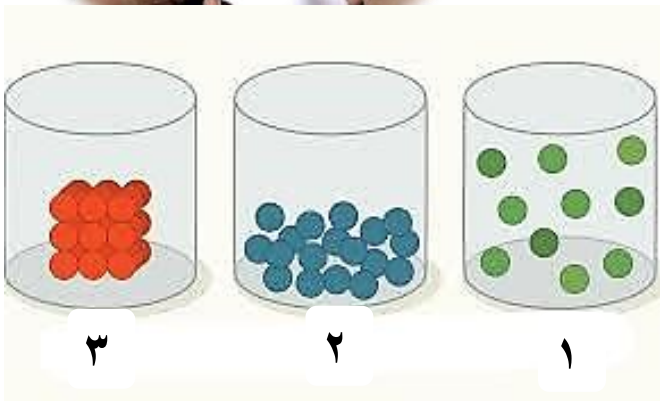
من خلال الصورة المقابلة أجب عما يلي



أ - الصورة توضح تغيرا .....

ب - السبب .....

من خلال الصورة المقابلة أجب عما يلي



حالات المادة الموجودة بالرسم

ا- .....

٢- .....

٣- .....

موقع حصتي
www.hisatii.com

إعداد / هشام فرغلي

مكعب من مادة صلبة حجمه ٣ سم ٣ وكتلته ١٥ جرام .ما هي كثافة مادته ؟

المعطيات :
.....
.....

المطلوب :
.....

الحل :
.....
.....

من خلال الصورة المقابلة أجب عما يلي



أ - الصورة توضح تغيرا .....

ب – السبب .....

من خلال الصورة المقابلة أجب عما يلي



١- نوع التغير .....

٢- الدليل علي حدوث التغير

.....

تطبيق رياضي علي قانون حفظ الكتلة

تم احراق - ١٠ جم من الخشب فأعطت ٤,٥ جم . كم كتلة الدخان الناتج؟

المعطيات :
.....
.....

المطلوب :
.....
.....

الحل :
.....
.....
.....

موقع حصتي
www.hisatii.com

إعداد / هشام فرغلي







مراجعة الفصل الثالث

المادة وتغيراتها

علوم
أول متوسط
الفصل الدراسي الأول



إعداد
هشام فرغلي

الفصل الثالث

المادة وتغيراتها

الاجابة

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي							
١- الكتلة من أمثلة							
أ	خاصية كيميائية	ب	تغير كيميائي	ج	تغير فيزيائي	د	خاصية فيزيائية
٢- درجتي التجمد والغليان تعتمدان على							
أ	كمية المادة	ب	شكل المادة	ج	نوع المادة	د	لون المادة
٣ - تتميز بأن لها حجم وشكل مغيران							
أ	المواد الصلبة	ب	الغازات	ج	السوائل	د	السوائل والغازات
٤- حالة المادة المنتشرة في الفضاء لكنها نادرة على الأرض							
أ	البلازما	ب	الصلبة	ج	السائلة	د	الغازية
٥- في أي مما يلي توجد حالة البلازما ؟							
أ	النجوم	ب	الكهوف	ج	البلورات	د	الماء
٦- تأخذ شكل الوعاء المحبوسة فيه							
أ	البلازما	ب	الصلبة	ج	السائلة	د	الغازية
٧- من علامات التغير الكيميائي							
أ	تكوّن غاز أو رائحة جديدة	ب	تغير الشكل فقط	ج	الذوبان فقط	د	تغير درجة الحرارة فقط
٨- الخاصية التي تصف قابلية المادة للاشتعال تسمى							
أ	خاصية فيزيائية	ب	خاصية كيميائية	ج	تغير فيزيائي	د	تغير شكلي
٩- أي مما يلي يمثل تغيرًا كيميائيًا							
أ	تقطيع الورق	ب	تجميد الماء	ج	كسر الزجاج	د	احتراق الخشب
١٠- في التغير الكيميائي							
أ	لا تتغير المادة	ب	تتغير الحالة فقط	ج	تتكون مادة جديدة	د	تتغير الكتلة فقط
١١- أي مما يلي يُعد خاصية كيميائية							
أ	اللون	ب	الكتلة	ج	القابلية للاشتعال	د	الشكل
١٢- ذات حجم ثابت لكن شكلها متغير							
أ	المواد الصلبة	ب	الغازات	ج	السوائل	د	السوائل والغازات
١٣- تغير لون التفاح بعد تقطيعه مثال على							
أ	خاصية كيميائية	ب	تغير كيميائي	ج	تغير فيزيائي	د	خاصية فيزيائية
١٤- تتحرك دقائق المادة بسرعة ..... عند ارتفاع درجة الحرارة							
أ	أكبر	ب	ثابتة	ج	أصغر	د	جميع ما سبق
١٥- درجة تجمد الماء .....درجة س$^{\circ}$							
ا	صفر	ب	٢٠	ج	٥٠	د	١٠٠
١٦- أثناء طهي الطعام، يتغير لونه وتنبعث منه رائحة. ما نوع هذا التغير؟							
أ	خاصية كيميائية	ب	تغير كيميائي	ج	تغير فيزيائي	د	خاصية فيزيائية

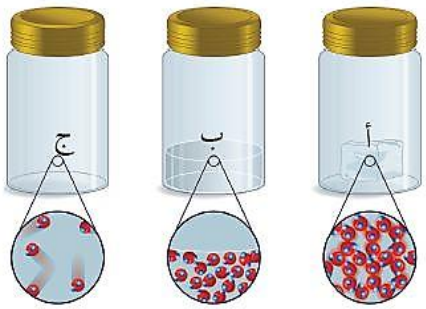
موقع حصتي
www.hisatii.com

إعداد / هشام فرغلي

السؤال الثاني : ضع علامة ✓ أمام العبارة الصحيحة وعلامة ✗ أمام العبارة الخاطئة		
١	الفلزات لا توصل الكهرباء	✗
٢	التغيرات الكيمائية يمكن عكسها بسهولة	✗
٣	الكهرباء لا تحدث تغيرات كيمائية للمادة	✗
٤	تتحرك دقائق المادة الغازية بسرعة عالية جدا	✓

صل ما يناسب من القائمة أ بما يناسبه من القائمة ب			
م	القائمة أ		القائمة ب
١	كتلة وحدة الحجوم من مادة ما	٣	التبخر
٢	تحول المادة من حالة الصلابة إلي حالة السيولة	٢	الانصهار
٣	تحول المادة من حالة السيولة إلي الحالة الغازية	١	الكثافة

من خلال الشكل المقابل أجب عما يلي



١- الدقائق فى الوعاء أ هي دقائق صلبة

٢- اذا كانت الاوعية الثلاثة تحتوي على ماء

في حالاته الثلاث فإن الوعاء (ج) يمثل الحالة الغازية

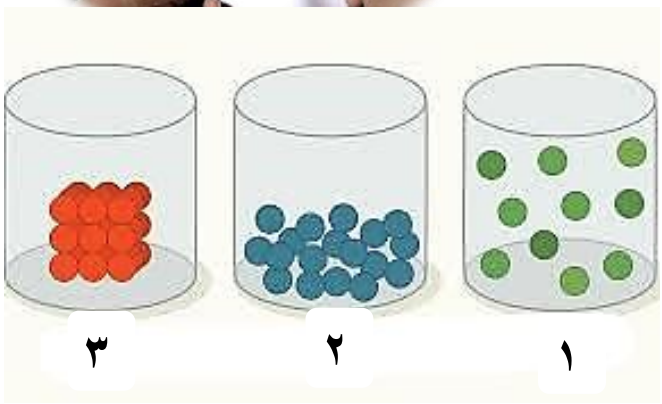
من خلال الصورة المقابلة أجب عما يلي



أ - الصورة توضح تغيرا فيزيائيا

ب - السبب لم ينتج عنه مادة جديدة

من خلال الصورة المقابلة أجب عما يلي



حالات المادة الموجودة بالرسم

١- غازية

٢- سائلة

٣- صلبة

موقع حصتي
www.hisatii.com

إعداد / هشام فرغلي

مكعب من مادة صلبة حجمه ٣ سم ٣ وكتلته ١٥ جرام .ما هي كثافة مادته ؟

المعطيات :
ك = ١٥ جم ،
ح = ٣ سم^{٣}

المطلوب :
حساب الكثافة

الحل :
الحجم ÷ الكثافة = الكتلة
الكثافة = ١٥ ÷ ٣
الكثافة = ٥ جم / سم^{٣}

من خلال الصورة المقابلة أجب عما يلي



أ - الصورة تو

ب – السبب ينتج عنه مادة جديدة

من خلال الصورة المقابلة أجب عما يلي



١- نوع التغير تغير كيميائي

٢- الدليل علي حدوث التغير

وجود فقاعات

تطبيق رياضي علي قانون حفظ الكتلة

تم احراق - ١٠ جم من الخشب فأعطت ٤,٥ جم . كم كتلة الدخان الناتج؟

المعطيات :
كتلة المادة الأصلية = ١٠ جم
كتلة المادة الناتجة = ٤,٥ جم

المطلوب :
حساب كتلة الغاز المتصاعد

الحل :
كتلة المواد متفاعلة = كتلة المواد الناتجة
كتلة الخشب = كتلة المادة الناتجة + كتلة الغاز
١٠ = ٤,٥ + كتلة الغاز
كتلة الغاز = ١٠ – ٤,٥
كتلة الغاز = ٥,٥ جم

موقع حصتي
www.hisatii.com

إعداد / هشام فرغلي