

السؤال الأول : أكمل الجدول بكتابة الرقم لتصنيف ما يلي إلى تغيرات فيزيائية وكيميائية



(1)



(2)



(3)



(4)



(5)



(6)



(7)

التغيرات الكيميائية	التغيرات الفيزيائية
-----	-----

السؤال الثاني : صل الصورة بما يناسبها :



تغير كيميائي



تغير فيزيائي



1- أي من هذه الأساليب قد تغير المادة إلى أخرى

- A. ثني الورقة
- B. حرق الورقة
- C. تمزيق الورقة
- D. الكتابة على الورقة

2- أي من هذه الأساليب تغير فيزيائي

- A. احتراق الفحم
- B. صدأ الحديد
- C. تحول الماء إلى جليد
- D. اشتعال عود الثقاب

3- مؤشرات على حدوث التغير الكيميائي

- A. الببل والجفاف
- B. تغيير شكل وحجم الورقة
- C. قطع المادة
- D. رؤية الضوء والشعور بالحرارة

ما رقم التغير الفيزيائي الموجود في الصورة ؟ -----



(1)



(2)



(3)



(4)

السؤال الثالث : املأ الفراغ بما يناسب (تغير فيزيائي - تغير كيميائي)

- 1- ثني الورقة والكتابة عليها هي -----
- 2- تتسبب الحرارة في تعرض البيضة إلى تغير ----- يمكنك رؤيته وشمه
- 3- تغير حجم وشكل المادة هو تغير -----
- 4- تتغير خصائص المادة وتصبح مادة من نوع جديد هي -----

السؤال الرابع : اكتب رقم الصورة في المكان المناسب لها في الجدول



(1)



(2)

السبب	التغير الكيميائي
تتسبب الحرارة في الاشتعال	
الصدأ هو تغير كيميائي يحدث ببطء	

- 1- تحول الماء إلى جليد تغير فيزيائي (-----)
- 2- لا يغير الماء والهواء من خصائص البلاستيك (-----)
- 3- في التغير الكيميائي يمكن إعادة المادة كما كانت (-----)
- 4- العصير تغير كيميائي (-----)
- 5- من أمثلة التغير الفيزيائي طي الورقة وتمزيقها (-----)

السؤال السادس :

- 1- لديك قطع من الصلصال وقمت بتغيير شكلها إلى كرة



هل تعتقد أن كتلة الصلصال تغيرت بعد تحويلها إلى كرة ؟

على طبقين وتركنا



والشوكولاته



2- إذا قمنا بوضع الزبدة

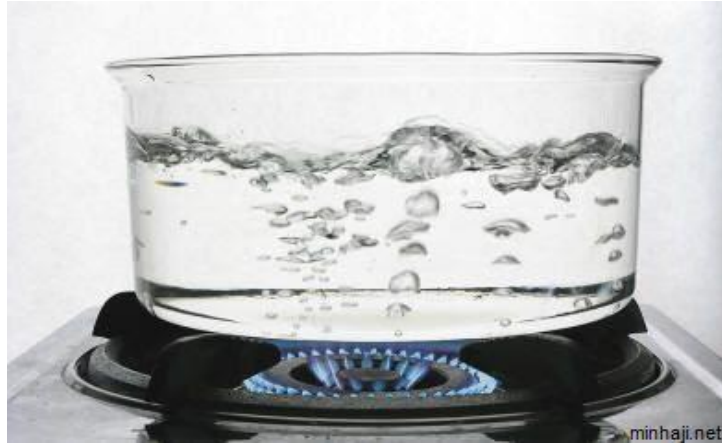
الطبقين معرضان لضوء الشمس

كيف تغير حرارة الشمس في الزبدة والشوكولاته





- (a) الانصهار هو التغير من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة
(b) ينصهر الذهب بدرجة حرارة أقل بكثير
(c) الانصهار هو التغير من الحالة السائلة إلى الصلبة



(ج) تكثف

(ب) تبخر

(أ) انصهار



(ج) تبخر

(ب) انصهار

(أ) تكثف



ج (تكثف

ب (تبخر

أ (انصهار

السؤال السابع : ضع صواب أم خطأ

- 1- يتكثف بخار الماء عندما يبرد _____
2- التكثف هو التحول من الحالة الغازية للحالة السائلة _____

السؤال الثامن : صل بما يناسب الصورة



تحوله إلى سائل

إضافة الحرارة للثلج

تحوله إلى غاز



- إذا أضفت $\frac{1}{4}$ كوب من الملح لكأس من الماء وأضفت $\frac{1}{4}$ كوب من الرمال لكأس آخر من الماء ، وقمت بتقليب كلاً من الخليطين بالملعقة .
كيف يختلف كلاً من الخليطين عن بعضهما البعض ؟ اختر الإجابة الصحيحة ؟
- A. تذوب الرمال ويبقى الملح في قاع الكوب
B. يذوب الملح وتبقى الرمال في قاع الكوب
C. تذوب الرمال ويذوب الملح

السؤال العاشر : اكتب صواب أم خطأ

1. يمكن عمل الخليط من اثنين أو أكثر من المواد الصلبة أو من المواد الصلبة والسائلة كليهما _____
2. الورق المعجن هو خليط من الدقيق والماء وورق الجرائد _____
3. لا يمكنك تغطية العناصر بالورق المعجن لعمل بعض الأشياء _____
4. عندما نقوم بلصق أشياء مختلفة ووضع قطع صلصال مع بعضها نقوم بعمل خليط _____
5. المحلول هو خليط من السهل أن تقوم بفصله _____



(1)



(2)



(3)



(4)



(5)



(6)

محلول	خليط
-----	-----

السؤال الثاني عشر :

صل طريقة فصل المخاليط بالصورة المناسبة لها :



المرشحات



فصل برادة الحديد
بالمغناطيس

كيف يختلف محلول السكر والماء عن خليط الرمل والماء





انظر إلى الصورة ثم أجب عن السؤال التالي :
ما هي المخاليط التي يصعب فصلها ؟

ضع دائرة على الإجابة الصحيحة



- أ) الورق المعجن هو خليط
ب) الورق المعجن هو محلول
ج) الورق المعجن هو خليط ومحلول



أكمل الفراغ

بعد ذوبان رجل الجليد ، الماء السائل سوف
يتحول إلى ----- أو -----

صل ما يناسب



خليط



محلول

السؤال الأول : أكمل الجدول بكتابة الرقم لتصنيف ما يلي إلى تغيرات فيزيائية وكيميائية



(1)



(2)



(3)



(4)



(5)



(6)



(7)

التغيرات الكيميائية	التغيرات الفيزيائية
6 - 3 - 2 -----	7-5-4-1 -----

السؤال الثاني : صل الصورة بما يناسبها :



تغير كيميائي



تغير فيزيائي



1- أي من هذه الأساليب قد تغير الورقة إلى مادة أخرى

- A. ثني الورقة
- B. حرق الورقة
- C. تمزيق الورقة
- D. الكتابة على الورقة

2- أي من هذه الأساليب تغير فيزيائي

- A. احتراق الفحم
- B. صدأ الحديد
- C. تحول الماء إلى جليد
- D. اشتعال عود الثقاب

3- مؤشرات على حدوث التغير الكيميائي

- A. الببل والجفاف
- B. تغير شكل وحجم المادة
- C. قطع المادة
- D. رؤية الضوء والشعور بالحرارة

2

ما رقم التغير الفيزيائي الموجود في الصورة ؟



(1)



(2)



(3)



(4)

السؤال الثالث : املأ الفراغ بما يناسب (تغير فيزيائي - تغير كيميائي)

- 1- ثني الورقة والكتابة عليها هي **تغير فيزيائي**
- 2- تتسبب الحرارة في تعرض البيضة إلى تغير **كيميائي** --- يمكنك رؤيته وشمه
- 3- تغير حجم وشكل المادة هو تغير **تغير فيزيائي**
- 4- تتغير خصائص المادة وتصبح مادة من نوع جديد **تغير كيميائي**

السؤال الرابع : اكتب رقم الصورة في المكان المناسب لها في الجدول



(1)



(2)

السبب	التغير الكيميائي
تتسبب الحرارة في الاشتعال	2
الصدأ هو تغير كيميائي يحدث ببطء	1

- 1- تحول الماء إلى جليد تغير فيزيائي (✓)
- 2- لا يغير الماء والهواء من خصائص البلاستيك (✓)
- 3- في التغير الكيميائي يمكن إعادة المادة كما كانت (X)
- 4- العصير تغير كيميائي (X)
- 5- من أمثلة التغير الفيزيائي طي الورقة وتمزيقها (✓)

السؤال السادس :

1- لديك قطع من الصلصال وقمت بتغيير شكلها إلى كرة



هل تعتقد أن كتلة الصلصال تغيرت بعد تحويلها إلى كرة ؟

تظل كتلة الصلصال كما هي بغض النظر عن الشكل

على طبقين وتركنا



والشوكولاته



2- إذا قمنا بوضع الزبدة

الطبقين معرضان لضوء الشمس

كيف تغير حرارة الشمس في الزبدة والشوكولاته



تصبح لينة ، ستتنصهر



- (a) الانصهار هو التغير من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة
(b) ينصهر الذهب بدرجة حرارة أقل بكثير
(c) الانصهار هو التغير من الحالة السائلة إلى الصلبة



(ج) تكثف

(ب) تبخر

(أ) انصهار



(ج) تبخر

(ب) انصهار

(أ) تكثف



ج (تكثف

ب (تبخر

أ (انصهار

السؤال السابع : ضع صواب أم خطأ

- 1- يتكثف بخار الماء عندما يبرد صواب
- 2- التكثف هو التحول من الحالة الغازية للحالة السائلة صواب

السؤال الثامن : صل بما يناسب الصورة



تحوله إلى سائل

إضافة الحرارة للثلج

تحوله إلى غاز



- إذا أضفت $\frac{1}{4}$ كوب من الملح لكأس من الماء وأضفت $\frac{1}{4}$ كوب من الرمال لكأس آخر من الماء ، وقمت بتقليب كلاً من الخليطين بالمعلقة .
كيف يختلف كلاً من الخليطين عن بعضهما البعض ؟ اختر الإجابة الصحيحة ؟
- A. تذوب الرمال ويبقى الملح في قاع الكوب
B. يذوب الملح وتبقى الرمال في قاع الكوب
C. تذوب الرمال ويذوب الملح

السؤال العاشر : اكتب صواب أم خطأ

1. يمكن عمل الخليط من اثنين أو أكثر من المواد الصلبة أو من المواد الصلبة والسائلة كليهما **صواب**
2. الورق المعجن هو خليط من الدقيق والماء وورق الجرائد **صواب**
3. لا يمكنك تغطية العناصر بالورق المعجن لعمل بعض الأشياء **خطأ**
4. عندما نقوم بلصق أشياء مختلفة ووضع قطع صلصال مع بعضها نقوم بعمل خليط **صواب**
5. المحلول هو خليط من السهل أن تقوم بفصله **خطأ**



(1)



(2)



(3)



(4)



(5)



(6)

محلول	خليط
<p>5-3-1</p> <p>5 (الماء والصابون عبارة عن محلول)</p>	<p>6-5-4-2</p> <p>5 (الأطباق عبارة عن خليط)</p>

ملاحظة

السؤال الثاني عشر :

صل طريقة فصل المخاليط بالصورة المناسبة لها :



المرشحات

فصل برادة الحديد
بالمغناطيس

كيف يختلف محلول السكر والماء عن خليط الرمل والماء



لا يختلط مع الماء تماماً
يمكن فصله بسهولة



يختلط مع الماء تماماً

يمكن أن يتحلل

لا يمكن فصله



انظر إلى الصورة ثم أجب عن السؤال التالي :
ما هي المخاليط التي يصعب فصلها ؟

عصير الفاكهة مع

الحليب

ضع دائرة على الإجابة الصحيحة



- أ) الورق المعجن هو خليط
ب) الورق المعجن هو محلول
ج) الورق المعجن هو خليط ومحلول



أكمل الفراغ

بعد ذوبان رجل الجليد ، الماء السائل سوف
يتحول إلى **غاز** أو **يتبخر**----

صل ما يناسب



خليط



محلول