

المدرسة الدولية الخاصة

ورقة عمل علوم للصف الثاني التاريخ / 2017... 1.2.3.4.1 واجب

تغير الحالة

اسم الطالب وصفه / .....

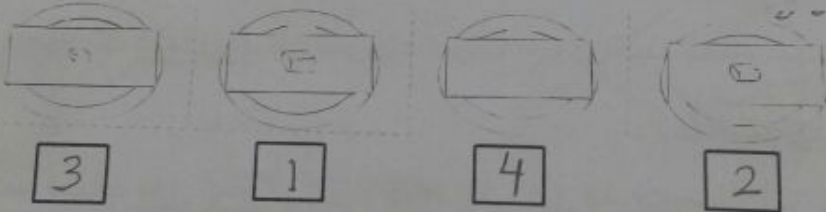
أكمل الجمل الآتية باستخدام المفردات التالية:-

التبخّر - الانصهار - التكثف - التسخين - التبريد - أقل - التجمد

- 1- ..... التبخّر ..... هو تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة .
- 2- يمكن أن تتغير المادة عن طريق ..... التسخين ..... أو ..... التبريد ..... .
- 3- ..... التكثف ..... هو تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية .
- 4- نحتاج لإنصهار ذوبان قطعة الشوكولاته إلى درجة حرارة ..... أقل ..... من درجة الحرارة اللازمة لإنصهار الذهب والزجاج .
- 5- ..... الانصهار ..... هو تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة .
- 6- ..... التجمد ..... هو تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة .

www.almanahj.com

رتب مراحل تغير قطعة الثلج عند وضعها في مكان حار مستخدماً الأرقام 1.2.3.4:-



3

1

4

2

كيف يتم صنع السبائك الذهبية؟

صهر الذهب - صب السائل في قوالب - التبريد

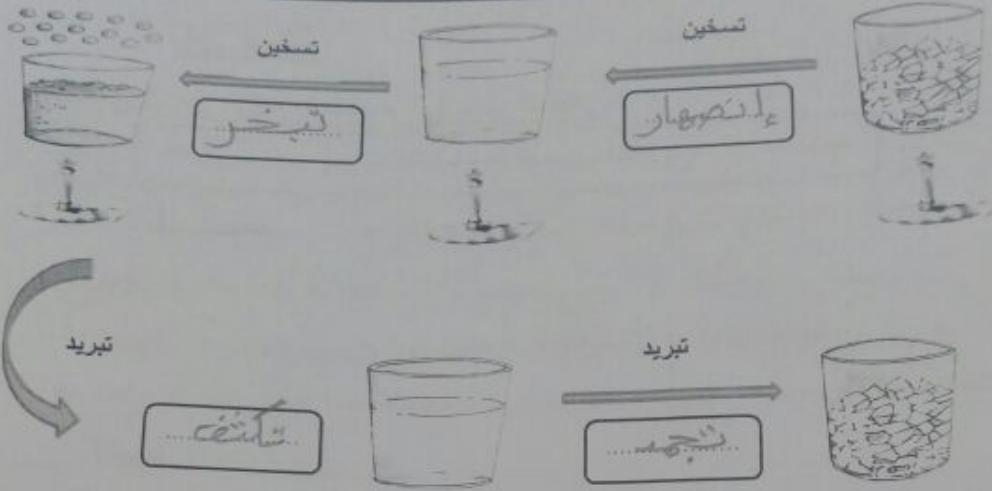
معلمة المادة / أسماء إسم

منسقة المادة / أ. فادية  
Fadia



أكمل المخطط التالي باستخدام المفردات التالية:-

تبخر - انصهار - تكثف - تجمد



أذكر نوع تغير المادة ( انصهار - تبخر - تكثف - تجمد ) وفقا للمواضيع التالية:-

❖ وضعت دعاء عصير المانجو في قوالب ثم في وضعته في الفريزر لتستمتع بأكل المتلجات.

..... لتجمد

❖ وضعت ملك قطعة زبدة على النار لإعداد وجبة البيض اللذيذة للعشاء.

..... لانصهار

❖ عندما تصاعد بخار الماء في الهواء لاحظ وائل تكون قطرات صغيرة من الماء خارج

الكوب البارد. .... لتكثف

❖ وضع هشام إبريق به ماء على النار وعندما بدأ الماء بالغليان وتصاعد بخار الماء قام

بإعداد كوبا من الشاي الساخن. .... لتبخّر

معلمة المادة / أسماء إسما

منسقة المادة / أ. فادية

Fadia



مجلس أبو ظبي للتعليم  
مكتب الامتحان الوطني  
المقرصة الثانوية الطائفة  
مراجعة على الوحدة الثانية

اسم الطالب:  
الصف / الشعبة: الثالث  
المادة:

### اختر الاجابة الصحيحة :

( الانصهار - التجمد - التبخر - التكاثف - التسخين - التبريد )

- 1- يتغير الثلج الي ماء با التسخين .....
- 2- التسخين هو التحول من الحالة السائلة الي الغازية .
- 3- يصبح الذهب قاسي با التبريد .....
- 4- التغير من الحالة الصلبة الي الحالة السائلة هو الانصهار .....
- 5- تحول المادة من الحالة الغازية الي السائلة هو التكاثف .....
- 6- التجمد هو التحول من الحالة السائلة الي الحالة الصلبة .

www.almanahj.com

### صل الكلمة بالصورة المناسبة :



التبخر

الانصهار

التجمد

تأثف

معلمة المادة | هبة احمد

منسقة المادة | ا. فادية  
Ladie



أذكر نوع التغيير (تغير فيزيائي - تغير كيميائي) وفقاً للمواضيع التالية:-

حضرت الام كعكة بالشوكولاته، خلطت الطحين والحليب والبيض والزبدة والشوكولاته ووضعت العجينة في الفرن لتخبزها وعندما نضجت كانت لذيذة ورائحتها رائعة.

...تفسير كيميائي...

قطعت ندى أوراقاً ملونه وشكلت الأوراق على شكل بقرة جميلة.

...تفسير فيزيائي...

ترك وليد دراجته في الماء ومع مرور الوقت تسبب الماء والهواء في صدأ القطع المعدنية بدراجته وتغير لونها.

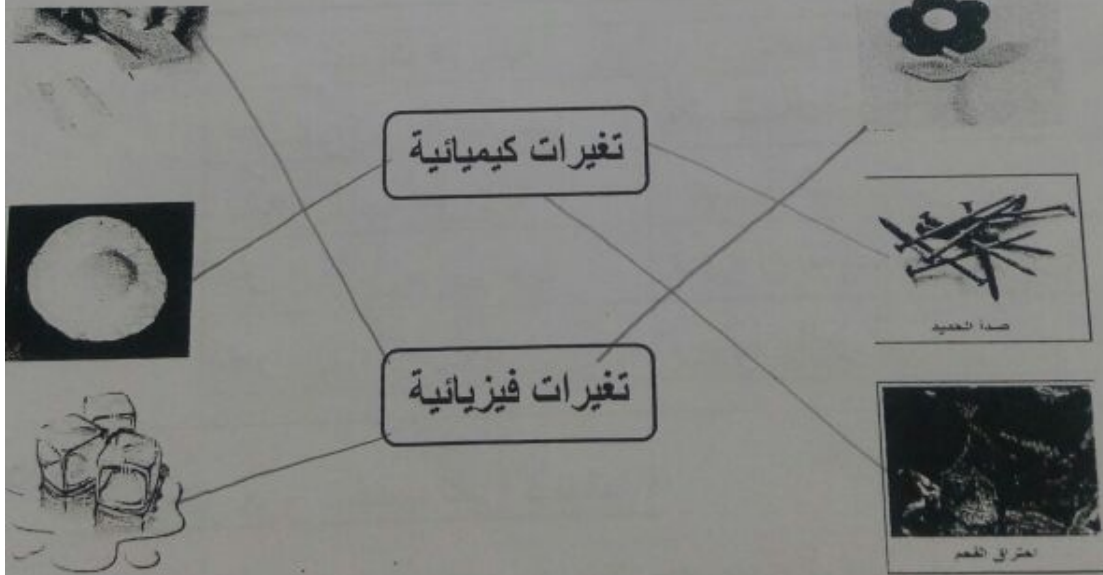
...تفسير كيميائي...

وضعت أميرة عصير الليمون في قوالب مختلفة الشكل ووضعت في الثلاجة ليتجمد.

...تفسير فيزيائي...

www.almanahj.com

مل الصورة بالعبارة التي تناسبها :-



معلمة المادة / أسماء إسماعيل

المادة / أ. فادية



## المدرسة الدولية الخاصة

التاريخ / 2017-4-16

ورقة عمل علوم للصف الثاني

### المخاليط

اسم الطالب وصفه / .....

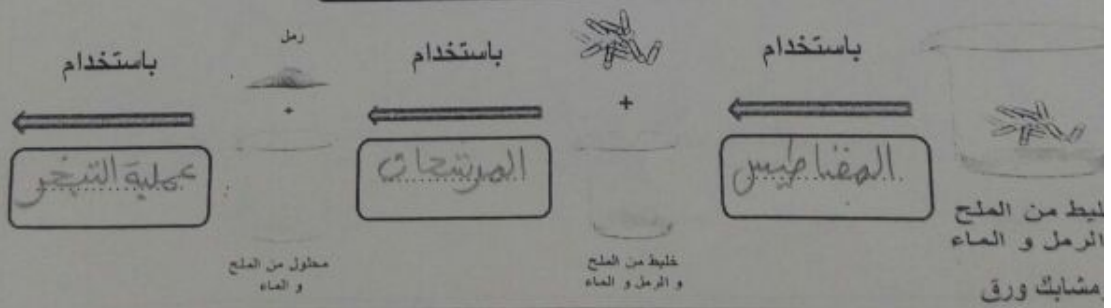
أكمل الجمل الآتية باستخدام المفردات التالية:-

الخليط - المحلول - الغازات - السكر - المواد الصلبة - المرشحات  
المغناطيس - التبخر - المواد السائلة - الرمال

- 1- .....المحلول هو خليط من الصعب أن تقوم بفصله .
- 2- يمكن استخدام عملية .....التبخير لفصل محلول من الماء المالح .
- 3- يساعد .....المغناطيس في فصل خليط من الرمال وبرادة الحديد بينما تساعد .....المرشحات في فصل خليط من الرمال والماء .
- 4- تتكون المخاليط من مجموعة من .....الغازات والمواد الصلبة والمواد السائلة
- 5- يذوب ..... في الماء بينما لا يذوب ..... الرمال في الماء .
- 6- .....الخليط هو وضع شينين أو أكثر معا ويمكن فصل أجزاءه دون حدوث تغيير له .

كيف يمكنك فصل خليط من الرمل والملح والماء ومشابك ورق :-

المرشحات - عملية التبخر - المغناطيس



معلمة المادة / أسماء إسماعيل

معلمة المادة / فادية  
Fadia

صنف التغيرات في الحالة التالية الي انصهار - تجمد:

(تحول الثلج الي ماء - اصبح العصير ايس كريم - ذوبان الجليد - اصبح الذهب قاسي)

انصهار	تجمد
تحول الفلج الي ماء	اصبح العصير ايس كريم
ذوبان الجليد	اصبح الذهب السائل

صنف التغيرات في الحالة الاتية الي تبخر - تكاثف:

(تحول الماء الي بخار - قطرات الندى - غليان الماء - قطرات الماء علي س الزجاجة)

تبخر	تكاثف
تحول الماء الي بخار	قطرات الندى
غليان الماء	قطرات الماء علي سطح

امل العبارات الاتية بما يناسبها:

1- يتكثف بخار الماء عندما ..... يبرد .....

2- يتغير الثلج عند تسخينه الي ..... ماء (سائل) .....

3- يحتاج الماء الي برودة ..... شديدة ..... حتي يتجمد .

4- يتجمد الشمع في ..... درجة حرارة ..... الغرفة .

معلمة المادة | هبه احمد

منسقة المادة | فادية



المدرسة الدولية الخاصة

التاريخ / 2017... 4... 10... واج

ورقة عمل علوم للصف الثاني

تغيرات المادة

اسم الطالب وصفه / .....

أكمل الجمل الآتية باستخدام المفردات التالية:-

المادة - الفيزيائية - الصدا

- 1- ... الصدا هو تغير كيميائي يضر بالمعادن .
- 2- في التغير الكيميائي تتغير خصائص ... المادة ولا يمكن إعادتها كما كانت .
- 3- يبقى نوع المادة هو نفسه في التغيرات ... الفيزيائية .

صنف التغيرات التالية إلى تغيرات فيزيائية وتغيرات كيميائية في الجدول التالي:

اشتعال عود كبريت - ثني الورقة وتقطيعها - صدا المسمار - تشكيل المعجون -  
تعرض البيضة للحرارة - بلل الطين وجفافه - حرق الورق - تحول الماء إلى جليد

تغيرات فيزيائية	تغيرات كيميائية
ثني الورقة وتقطيعها	اشتعال عود كبريت
تشكيل المعجون	صدا المسمار
بلل الطين وجفافه	تعرض البيضة للحرارة
تحول الماء إلى جليد	حرق الورق

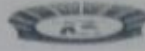
لماذا يعتبر حرق الخشب تغيرا كيميائيا؟

لأنه يحوله إلى مادة جديدة لها خواص مختلفة

معنمة المادة / أسماء

منسقة المادة / أ. فادية

Ladie



صل الصورة بالعبارة التي تناسبها :-



اختر الإجابة الصحيحة :-

1- وضعت رشا زبيبا وقطعتا من التفاح والفراولة في وعاء وخرتاهما معا، الرطب وقطع التفاح والقرفة هي .....  
www.almanahj.com

تكتاف

خليط

محلول

2- تركت عبير كأس من شراب الليمون في الساحة الخلفية، بعد بضعة أيام بقي السكر فقط في الكأس. ما الذي فصل المحلول ؟

الترسب

التكتاف

التبخر

3- المحلول هو نوع من الخليط ... لا يمكن فصله باليد

لا يمكن فصله باليد

لا يتجمد

لا يمكن أكله

معلمة المادة / أسماء إسماعيل

منسقة المادة / فادية