

المدرسة الدولية الخاصة

ورقة عمل علوم للصف الثاني التاريخ 17/4/2012 واجب

تغير الحالة

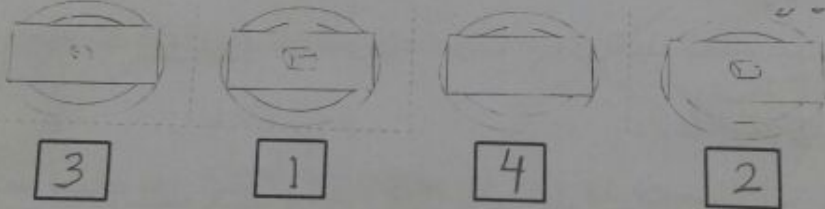
اسم الطالب وصفه/.....

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 طريقالتسخين أوالتبريد .
- 3-التكثف هو تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية .
- 4- نحتاج لانصهار وذوبان قطعة الشوكولاته إلى درجة حرارةأقل من درجة الحرارة اللازمة لانصهار الذهب والزجاج .
- 5-الانصهار هو تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة .
- 6-التجمد هو تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة .

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



كيف يتم صنع السبائك الذهبية؟

صهر الذهب - صب السائل في قوالب - التبريد

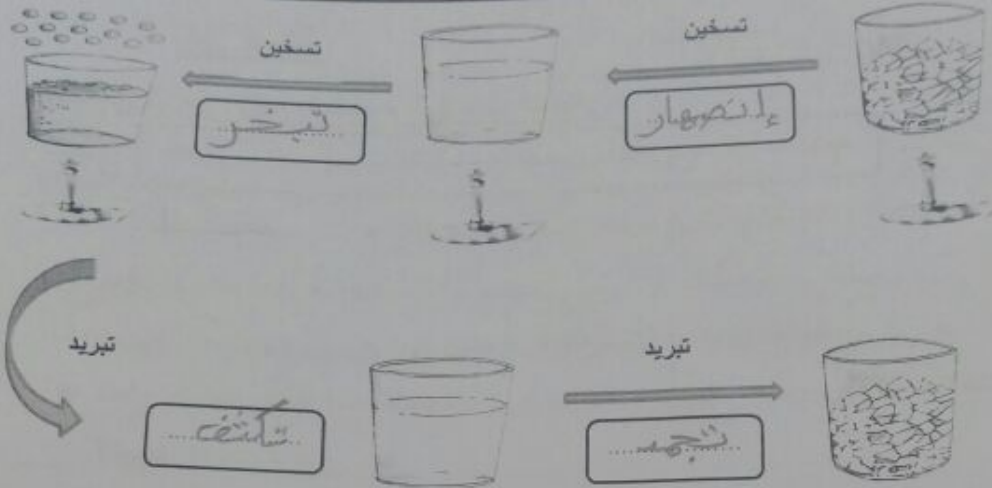
معلمة المادة / أسماء إسم

منسقة المادة / أ. فادية
Fadi



أكمل المخطط التالي باستخدام المفردات التالية:-

تبخر - انصهار - تكثف - تجمد



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

❖ وضعت دعاء عصير الماتجو 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. لتبخر

معلمة المادة / أسماء إسماعيل

منسقة المادة / أ. فادية

Fadia



اسم الطالب:
الصف / الشعبة:
المادة / الثالث

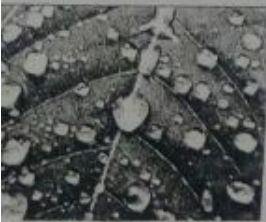
مجالس أبو ظبي للعلوم
مجلس البحث (البحر) الوطني
المركز مدة الدولة التعليمية
مراجعة على الوحدة الثالثة

اختار الاجابة الصحيحة :

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

- 1- يتغير الثلج الي ماء با
التسخين
- 2- التبخير 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 .

صل الكلمة بالصورة المناسبة :



التبخر

الانصهار

التجمد

تكاثف

معلمة المادة | هبة احمد

منسقة المادة | أ. فادية
Ladie



أذكر نوع التغير (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.....

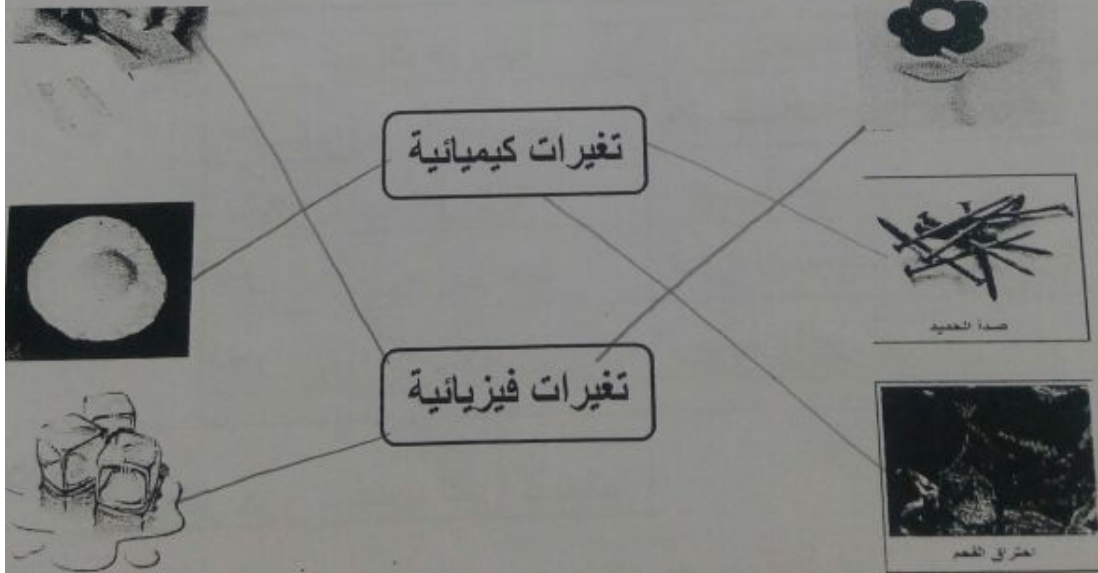
❖ ترك وليد دراجته في الماء ومع مرور الوقت تسبب الماء والهواء في صدأ القطع المعدنية بدراجته وتغير لونها.

.....تفسير كيميائي.....

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

.....تفسير فيزيائي.....

مل الصورة بالعبارة التي تناسبها :-



معظم المادة / أسماء إسماعيل

المادة / أ. فادية



المدرسة الدولية الخاصة

التاريخ / 16-4-2017

ورقة عمل علوم للصف الثاني

المخاليط

اسم الطالب وصفه /

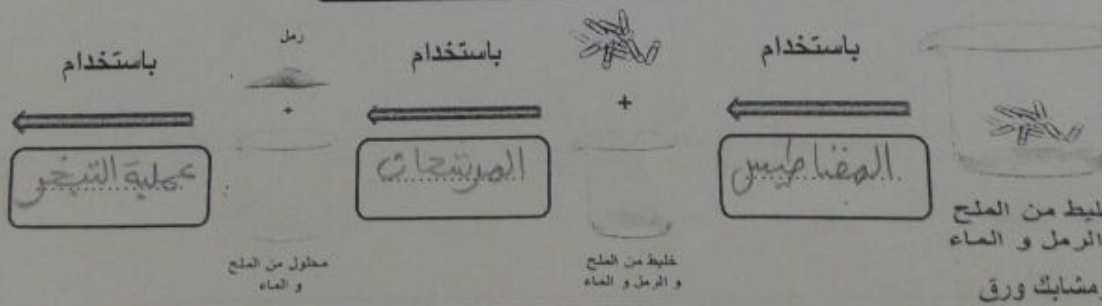
أكمل الجمل الآتية باستخدام المفردات التالية:-

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 التبخر لفصل محلول من الماء المالح .
- 3- يساعد المغناطيس في فصل خليط من الرمال والحديد بينما تساعد المرشحات في فصل خليط من الرمال والماء .
- 4- تتكون المخاليط من مجموعة من الغازات و المواد الصلبة و المواد السائلة .
- 5- يذوب السكر في الماء بينما لا تذوب الرمال في الماء .
- 6- الخليط هو وضع شينين أو أكثر معا ويمكن فصل أجزائه دون حدوث تغيير له .

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

المرشحات - عملية التبخر - المغناطيس



معلمة المادة / أسماء إسماعيل

معلمة المادة / أ. 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 الثلج 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 الزجاج)

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

امل العبارات الاتية بما يناسبها:

- 1- يتكثف بخار الماء عندما يسرد
- 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 \ هبة احمد

منسقة المادة \ أ . 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

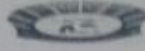
لماذا يعتبر حرق الخشب تغيرا كيميائيا ؟

لأنه يحوله إلى مادة جديدة لها خواص مختلفة

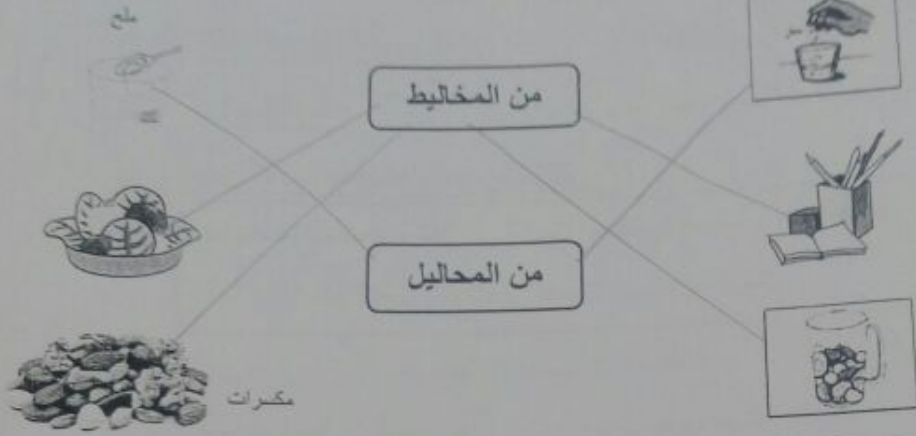
معلمة المادة / أسماء

منسقة المادة / أ. فادية

Ladie



صل الصورة بالعبارة التي تناسبها :-



اختر الإجابة الصحيحة :-

1- وضعت رشا زبيبا وقطعا من التفاح والفراولة في وعاء وحركتهما معا ، الزبيب وقطع التفاح والقرافة هي خليط

تكتاف

خليط

محلول

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

الترسب

التكتاف

التبخّر

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 / أ. فادية
Fadie