

### ملخص لولي الأمر

أنواع تغيرات المادة ( فيزيائي - كيميائي )

لتحديد نوع التغير ننظر للمادة الناتجة بعد التغير

إذا بقي نوع المادة قبل التغير وبعده هو نفسه يكون التغير ← فيزيائي

أم إذا تكونت مادة جديدة مختلفة عن نوع المادة قبل التغير يكون التغير ← كيميائي

التغير الفيزيائي : تغير في الحجم والشكل

التغير الكيميائي : عندما تتحول المادة على مادة أخرى مختلفة

مؤشرات حدوث تغير كيميائي : رؤية ضوء - الشعور بالحرارة

ملاحظة هامة : تغيير شكل المادة لا يغير كتلة المادة

الكتلة (الوزن) هي كمي المادة الموجودة في الجسم

اختر الإجابة الصحيحة بإضافة كلمة فيزيائي أو كيميائي

1 - تقطيع المادة ← تغير فيزيائي ... 2 - الكتابة على ورقة ← تغير فيزيائي ...

3 - طهي البيض ← تغير كيميائي ... 4 - كسر البيض ← تغير فيزيائي ...

5 - ذوبان الشمعة ← تغير فيزيائي ... 6 - تصدأ الدراجة ← تغير كيميائي ...

6 - إشعال عود ثقاب ← تغير كيميائي ... 7 - تكثف البخار ← تغير فيزيائي ...

8 - حرق الحطب ← تغير كيميائي ... 9 - صنع رجل ثلج ← تغير فيزيائي ...

10 - تغير لون أو ملمس الطين الجاف عن لون الطين الرطب ← تغير كيميائي ...

اختر الإجابة التي تحدد نوع التغيير :



تغير كيميائي

تغير فيزيائي



تغير كيميائي

تغير فيزيائي



تغير كيميائي

تغير فيزيائي



تغير كيميائي

تغير فيزيائي



تغير كيميائي

تغير فيزيائي



تغير كيميائي

تغير فيزيائي



تغير كيميائي

تغير فيزيائي

ملخص لولي الأمر  
عكوس تسهل الحفظ والفهم  
البرودة # السخونة  
الانصهار # التجمد  
التبخر # التكثف

حالات المادة : صلبة - سائلة - غازية

تحول الحالة أو تغيرها بسبب تغير الحرارة تغير فيزيائي

تغيرات الحرارة هي : ارتفاع الحرارة ( السخونة ) انخفاض الحرارة ( البرودة )

السخونة تسبب الانصهار ( الذوبان ) و التبخر

البرودة تسبب التجمد و التكثف

1- الانصهار: هو تحول الحالة من صلب إلى سائل

2 - التجمد : هو تحول الحالة من سائل إلى صلب

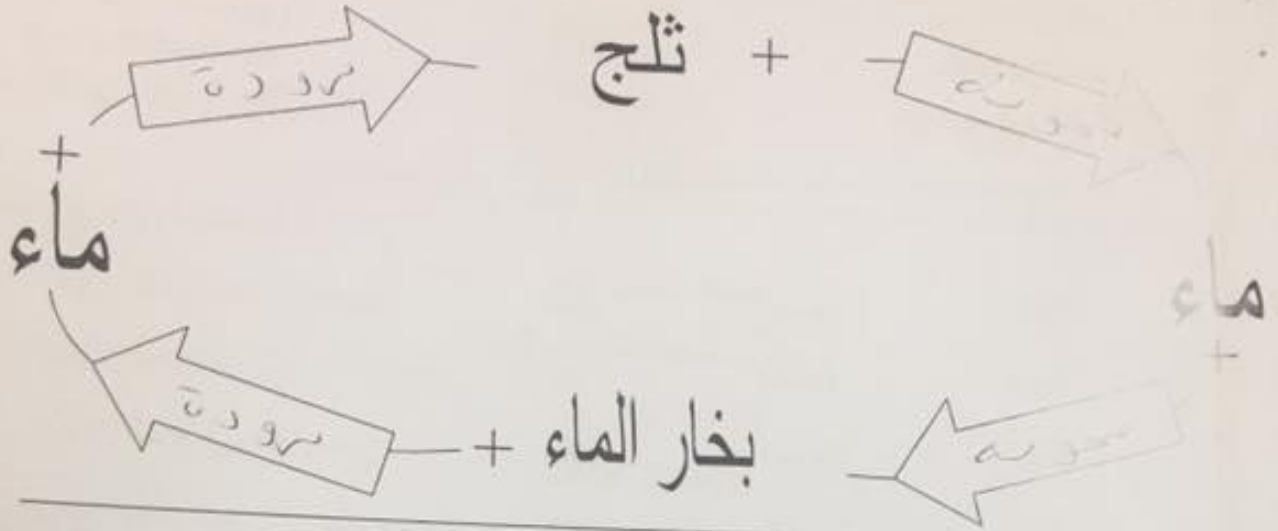
3 - التبخر : هو تحول الحالة من سائل إلى غازية

4 - التكثف : هو تحول الحالة من غازية إلى سائل

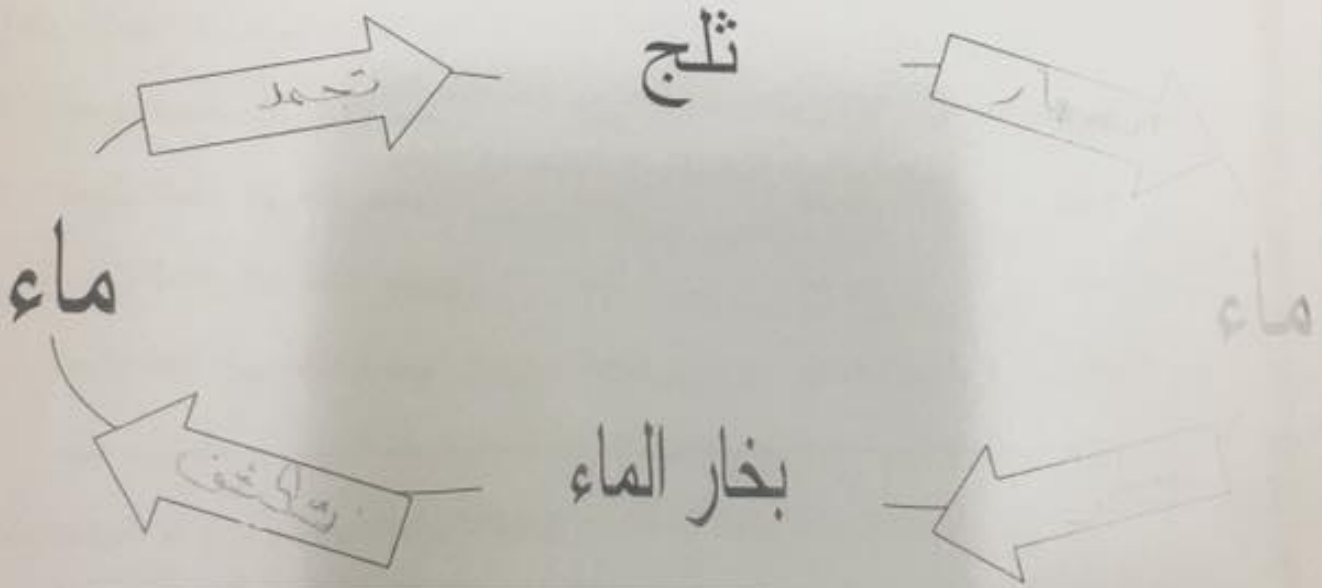
صل الصور التالية وفق حالة المادة :-



املا الفراغ الاسم بكلمتي : سخونة او برودة



املا الفراغ الاسم بما يناسب تحولات حالة المادة ( تجمد - تبخر - انصهار - تكثف )



اضافة الحرارة تحول الفيزاء الى سائل ثم الى صلب



اضافة البرودة تحول الصلب الى سائل ثم الى غاز

اختر الإجابة الصحيحة :

- 1 - تحول الثلج إلى ماء يسمى : تبخر  انصهار  تجمد
- 2 - تحول الماء إلى بخار ماء يسمى : تبخر  انصهار  تجمد
- 3 - تحول الماء إلى ثلج يسمى : تبخر  انصهار  تجمد
- 4 - تحول بخار الماء إلى ماء يسمى : تبخر  انصهار  تكثف

اختر الإجابة الصحيحة :

- 1 - تحول الصلب إلى سائل يسمى : تبخر  انصهار  تجمد
- 2 - تحول السائل إلى غاز يسمى : تبخر  انصهار  تجمد
- 3 - تحول السائل إلى صلب يسمى : تبخر  انصهار  تجمد
- 4 - تحول الغاز إلى سائل يسمى : تبخر  انصهار  تكثف

ضع إشارة ✓ أو X بحسب العبارات التالية :

- 1 - حالات المادة هي صلبة و سائلة فقط ( X )
- 2 - تحول حالة المادة تغيرها هو تغير فيزيائي ( ✓ )
- 3 - السخونة تُسبب الانصهار ( الذوبان ) و التبخر ( ✓ )
- 4 - البرودة تُسبب التجمد و التكثف ( ✓ )
- 5- الانصهار هو تحول الحالة من صلب إلى غاز ( X )
- 6 - التجمد هو تحول الحالة من سائل إلى صلب ( ✓ )
- 7- التبخر هو تحول الحالة من سائل إلى غازية ( ✓ )
- 8 - التكثف هو تحول الحالة من سائل إلى غاز ( X )



اختر الإجابة التي تحدد طريقة فصل المخاليط والمحاليل :



1 - خليط برادة الحديد مع الرمل :

باليد بالترشيح بالتبخير بالمغناطيس



2 - خليط الرمل مع الماء :

باليد بالترشيح بالتبخير بالمغناطيس



3 - محلول الماء المالح :

باليد بالترشيح بالتبخير بالمغناطيس



4 - عصير خليط الفواكه

باليد بالترشيح بالتبخير بالمغناطيس

