

## أوراق عمل الدرس الأول تغيرات الحالة من وحدة التغيرات في المادة



### تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الثالث ← علوم ← الفصل الثالث ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-04-18 10:46:08

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب الاختبارات الكترونية الاختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل  
منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة  
علوم:

إعداد: مدرسة النعيمية الخاصة

### التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث



صفحة المناهج  
الإماراتية على  
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

### المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث والمادة علوم في الفصل الثالث

حل الدرس الثاني التغيرات الفيزيائية

1

ملخص شامل للوحدات المطلوبة في الفصل الثالث

2

ملخص جميع دروس وحدة التغيرات في المادة ووحدة القوة والحركة ووحدة أشكال الطاقة

3

أسئلة الامتحان النهائي القسم الورقي منهج بريدج

4

عرض بوربوينت مراجعة نهائية وفق الهيكل الوزاري منهج انسباير مع الحل

5



- 1- تحول المادة من الحالة السائلة الى الحالة الغازية يسمى  
أ) الانصهار  
ب) التكاثف  
ج) التبخر
- 2- تحدث عملية الانصهار بفعل  
أ) التسخين  
ب) التبريد  
ج) الجسيمات
- 3- تكون الندى وتحول بخار الماء الى قطرات ماء يسمى  
أ) تبخر  
ب) تكاثف  
ج) تجمد
- 4- عند تبريد سائل الى درجة حرارة معينة فإنه  
أ) يتجمد  
ب) يتبخر  
ج) ينصهر
- 5- عندما يتجمد الماء تتجمع جسيماته بشكل  
أ) عمودي  
ب) دائري  
ج) أفقي

السؤال الثاني: ضع الكلمة الصحيحة في المكان المناسب: -

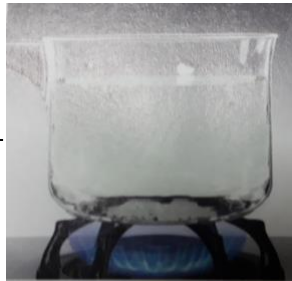
[ تفقد - تتمدد - يتقلص - تتقارب - تشقق - تباعد ]

- 1- عند تحول السائل الى صلب فان جسيماته ..... من بعضها .
- 2- قد يؤدي تجميد كأس من الماء الى ..... الكأس .
- 3- معظم أنواع المواد ..... عندما تتجمد .
- 4- عند ت ريبد مادة معينة فإنها ..... طاقة .
- 5- عندما يتجمد الماء فانه ..... .

السؤال الثالث: ضع إشارة ( √ ) أمام العبارة الصحيحة وإشارة ( x ) أمام العبارة الخاطئة فيما يأتي :

- 1- كل المواد تنصهر عند نفس درجة الحرارة ( )
- 2- لا يمكنك أن تري بخار الماء ( )
- 3- جسيمات المادة الصلبة متقاربة جدا من بعضها ( )
- 4- عند تسخ ني مادة معينة فإنها تفقد طاقة ( )

السؤال الرابع: اكتب حالة كل مادة في المربع أدناه واكتب اسم العملية المناسبة علي كل سهم فيما يأتي :



## تغيرات الحالة

- تتغير حالات المادة من حالة إلى أخرى عند تسخينها أو تبريدها إلى درجات حرارة معينة.
- تحدث تغيرات حالات المادة من خلال عدة عمليات هي (الانصهار-التبخر-التكاثف-التجمد) وتختلف كل عملية عن الأخرى فهي أيها البطل نتعرف عليها.

التجمد	التكاثف	التبخر	الانصهار
تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة	تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة	تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية	تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة
تحدث بفعل التبريد	تحدث بفعل التبريد	تحدث بفعل التسخين في (الغليان)	تحدث بفعل التسخين في
تتقارب جسيمات المادة السائلة من بعضها متحولة إلى مادة صلبة بسبب التبريد وفقد الطاقة	تفقد جسيمات المادة الغازية طاقة وتنخفض حرارتها بفعل التبريد فتتقارب الجسيمات من بعضها وتحول إلى سائل	تتباعد جسيمات المادة السائلة بفعل طاقة التسخين في واكتساب طاقة فيتحول السائل إلى غاز	تتباعد جسيمات المادة الصلبة بعيدا عن بعضها بفعل طاقة التسخين في واكتساب طاقة فيتحول الصلب إلى سائل

## • ملاحظات هامة :

تختلف درجة حرارة انصهار كل مادة عن الأخرى .

فمثلا: درجة انصهار الثلج  $0^{\circ}\text{C}$  بينما درجة انصهار الصخر  $593^{\circ}\text{C}$

الندى هو قطرات الماء الصغيرة التي تتكون عندما يلامس بخار الماء أجساما باردة ويتشكل عندما يبرد بخار الماء ويتكاثف

• معظم أنواع المواد تتقلص ( يصغر حجمها ) عند التجمد ما عدا الماء يتمدد ( يكبر حجمه ) عندما يتجمد ما السبب؟؟

لأنه عندما يتجمد الماء تتجمع جسيماته بشكل دائري وتتكون فراغات بين الجسيمات فتأخذ حجم أكبر .