

## برزنتيشن شرح ما الشغل وما الآلات البسيطة



### تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الخامس ← علوم ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-04-20 10:46:31

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

المزيد من مادة  
علوم:

### التواصل الاجتماعي بحسب الصف الخامس



صفحة المناهج  
السعودية على  
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

### المزيد من الملفات بحسب الصف الخامس والمادة علوم في الفصل الثاني

أسئلة متنوعة تصنيف الكائنات الفيزياء الفلك البيئة

1

ملخص تقويم تكويني في المخاليط المركبات والتغيرات الكيميائية

2

بوربوينت درس تغيرات حالة المادة الجزء الثاني

3

بوربوينت درس تغيرات حالة المادة الجزء الأول

4

انفوجرافيك درس تغيرات حالة المادة

5

# الوحدة الخامسة : المادة

## الفصل التاسع: المقارنة بين أنواع المادة الدرس الأول

# العناصر

# العناصر

أصغر وحدة في العنصر وتحمل صفاته هي:

- الذرة
- النواة
- البروتون

تتكوّن جميع المواد من وحدات بنائية تسمى

- المعادلات الكيميائية
- العناصر الكيميائية
- المركبات

مادة نقيّة لا يمكن تجزئتها إل مواد أبسط خلال التفاعلات الكيميائية

- الكترول
- مركب
- عنصر

يتكوّن الهواء من عناصر منها الاكسجين ورمزه الكيميائي هو

- $O_2$
- $O_3$
- $H_2$

يعرف العلماء حتى الآن حوالي

- ٨٠ عنصرا
- ١١٨ عنصرا
- ٨١٨ عنصرا

عند دراسة العناصر يهتم العلماء بصفات العنصر الثلاث :

- ١
- ٢
- ٣

# العناصر

تتكون الجزيئات عندما

- ترتبط الذرات معاً
- تنفصل الذرات عن بعضها

أكمل ما يلي : تتكون ذرات العنصر من الأجزاء التالية :

- ١.....
- ٢.....
- ٣.....
- ٤.....

ما الجسم الموجود في الذرة الذي يحمل شحنة كهربائية موجبة؟

- بروتون
- أيون
- نيون

جسيمات شحنتها سالبة وتدور حول نواة الذرة

- نيترونات
- الكترونات
- قلويات

تصنف العناصر في الجدول الدوري إلى:

- .....
- .....
- .....

# العناصر

عناصر تشترك في بعض صفات الفلزات واللافلزات تسمى أشباه فلزات

○ صح ○ خطأ

الجسيم الذي له شحنة متعادلة في نواة الذرة هو

○ النيوترون ○ الإلكترون ○ الايون

أي العناصر اكتشفت بوصفها غازات؟

○ الحديد و الكروم ○ الهيدروجين والأكسجين ○ الكربون والنحاس

أكثر العناصر شيوعاً في الفضاء الخارجي ويشكل نحو ٠,٩٨ من كتلة الكون

○ الكربون و الأكسجين ○ النيتروجين والفوسفور ○ الهيدروجين والهليوم

تتصف باللمعان وتوصيل الحرارة والكهرباء وقابليتها للتشكيل

○ الفلزات ○ اللافلزات ○ أشباه الفلزات

نواة ذرة العنصر تشبه حصة صغيرة داخل ملعب رياضي فسيح

○ صح ○ خطأ

# الوحدة الخامسة : المادة

## الفصل التاسع: المقارنة بين أنواع المادة الدرس الأول

### الفلزات و اللافلزات و أشباه الفلزات

# الفلزات و اللافلزات و أشباه الفلزات

الفلز الوحيد الذي يكون في الحالة السائلة هو

- الزئبق
- الذهب
- الكروم

تلف للمواد المصنوعة من الفلزات بسبب تفاعلها مع اللافلزات

- التفاعل
- التآكل
- التوصيل

تشكل نحو ٧٥ ٪ من العناصر

- اشباه الفلزات
- اللافلزات
- الفلزات

تستخدم في صنع المواد العازلة مثل مقابض أواني الطهي

- اللافلزات
- اشباه الفلزات
- الفلزات

من الفلزات و يستعمل داخل جسم الانسان في العظام و القلب

- الأرجون
- النحاس
- التيتانيوم

من اللافلزات و يستعمل في تنقية مياه الشرب و المسابح

- الكلور
- البروم
- اليود

# الفلزات و اللافلزات و أشباه الفلزات

تسمى العناصر الموجودة على يسار و وسط الجدول الدوري بـ

- الفلزات
- اللافلزات
- أشباه الفلزات

أكثر الفلزات قساوة

- الزئبق
- الكروم
- الألمنيوم

اللافلز الذي يكون في الحالة السائلة في درجة حرارة الغرفة

- الهيدروجين
- اليود
- البروم

الهيليوم والنيون والأرجون عناصر غير نشطة كيميائياً تسمى

- غازات نبيلة
- غازات كيميائية
- غازات فيزيائية

من أكثر الفلزات مرونة

- السيزيوم
- القصدير
- الجرمانيوم

أشباه الفلزات شبه موصلة للكهرباء و لكن عند درجات الحرارة العالية جدا لا توصل الكهرباء

خطأ

صح

# الفلزات و اللافلزات و أشباه الفلزات

صنف خواص العناصر التالية بوضع الرقم المناسب في ما يلي

٣ أشباه الفلزات

٢ اللافلزات

١ الفلزات

توجد جميعها في الحالة الصلبة

غير قابلة لإعادة التشكيل بالطرق أو السحب

عند درجات الحرارة المنخفضة جدا لا توصل الكهرباء

الصلب منها قابل للكسر ليس لها رنين غير موصلة للحرارة والكهرباء

تستعمل في الآلات، ورقائق الحاسوب، والدوائر الكهربائية.

توجد بحالات مختلفة صلبة أو سائلة أو غازية

تتميز باللمعان والقابلية للتوصيل الحراري والكهربائي

تستعمل في أعمال البناء وصناعة السيارات وصناعة الحلى

# الوحدة الخامسة : المادة

## الفصل العاشر:

## التغيرات الفيزيائية والكيميائية للمادة

### الدرس الأول

## تغيرات حالة المادة



# تغيرات حالة المادة

تغير حالة المادة مباشرة من الصلب إلى الغاز يدعى

- التسامي      ○ المركب      ○ التجمد

التغير الذي ينتج عن تغير شكل الجسم دون تغير نوع المادة المكونة له تغير

- صناعي      ○ فيزيائي      ○ كيميائي

درجة الحرارة التي يتحول عندها الجليد إلى ماء سائل هي درجة:

- الغليان      ○ التبخر      ○ الانصهار

تسمى زيادة حجم المادة نتيجة التغير في درجة حرارتها

- التمدد الحراري      ○ التفاعل الحراري      ○ التقلص الحراري

عندما يتجمد الماء:

- تزداد كثافته      ○ يزداد حجمه      ○ يقل حجمه

معظم السوائل تصبح أقل كثافة عندما تتحول إلى الحالة الصلبة

- خطأ      ○ صح

# تغيرات حالة المادة

عند انصهار أو تبخر مادة ما فإنها تمتص

- طاقة حرارية
- طاقة كيميائية
- طاقة ضوئية

تزداد كثافة معظم المواد عند:

- تبخرها
- تجمدها
- انصهارها

يسمى نقصان حجم المادة نتيجة التغير في درجة حرارتها :

- تمدد حراري
- تبخر حراري
- انكماش حراري

تسمى درجة الحرارة التي تتغير عندها المادة من السائلة إلى الصلبة

- درجة التجمد
- درجة الغليان
- درجة التبخر

ما الحالة التي تكون لها أعلى طاقة ؟

- الصلبة
- الغازية
- السائلة

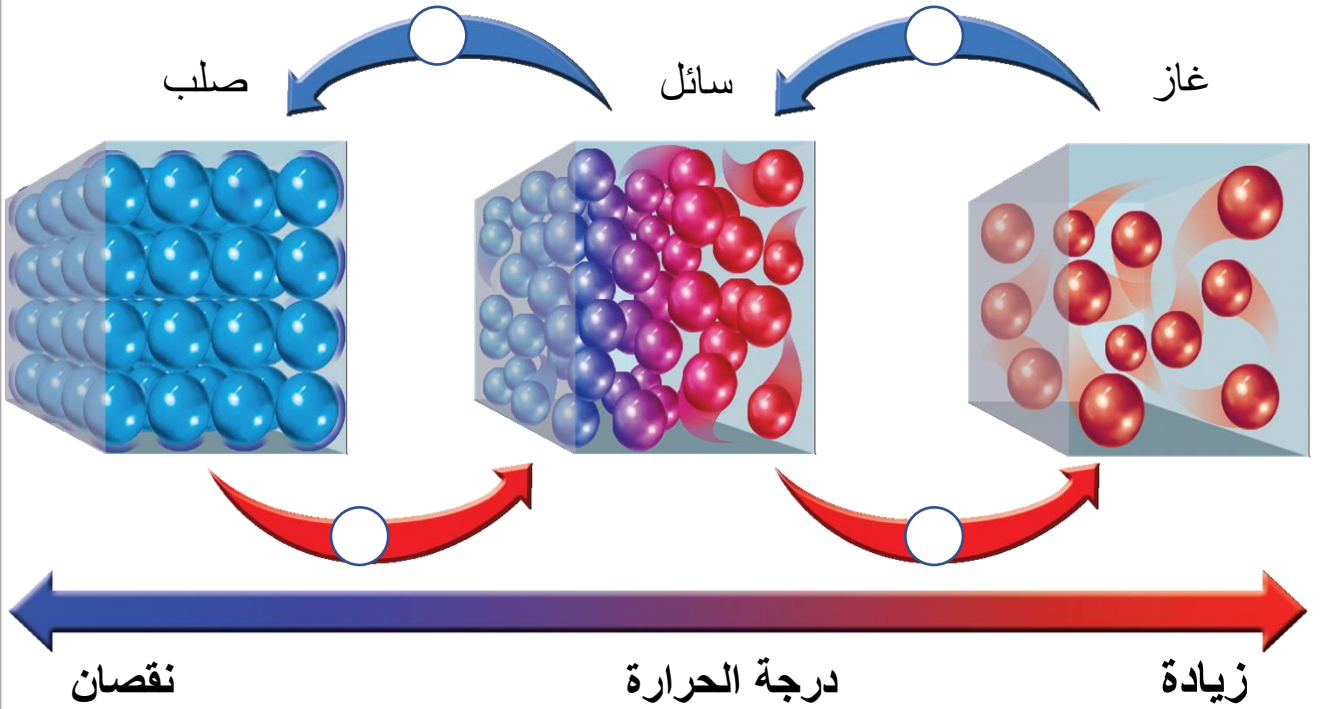
عندما تكتسب المادة الصلبة الحرارة تبدأ جزيئاتها في التحرك أسرع

- خطأ
- صح

# تغيرات حالة المادة

بوضِّع الرقم المناسب حدد على الشكل التالي العمليات الأربع التي تسبب تغيرات في حالة المادة

١ الانصهار ٢ التجمد ٣ التكثف ٤ التبخر



# الوحدة الخامسة : المادة

## الفصل العاشر:

## التغيرات الفيزيائية والكيميائية للمادة

### الدرس الثاني

## المركبات والتغيرات الكيميائية



# المركبات والتغيرات الكيميائية

مادة نقية تتألف من اتحاد عنصرين أو أكثر

- المركب      ○ المحلول      ○ العنصر

تشير إلى العناصر التي ارتبطت معا لتكوين المركب.

- الاسم الصناعي      ○ الاسم الكيميائي      ○ الاسم الفيزيائي

تدل الصيغ الكيميائية للمركبات على:

- كتلتها وألوانها      ○ درجة انصهارها      ○ العناصر المكونة لها

ما أقل عدد من الذرات يمكن أن يشكل مركباً :

- ٢      ○ ٣      ○ ٤

أي مما يلي ينتج تغيراً كيميائياً؟

- تبخر الماء      ○ صدأ الحديد      ○ انصهار الجليد

تغير لون فلز نتيجة تغيرات كيميائية يسمى التشويه أو إزالة البريق.

- خطأ      ○ صح

# المركبات والتغيرات الكيميائية

هي المواد الأصلية التي توجد قبل بدء التفاعل الكيميائي.

- المواد المتفاعلة ○ المواد الأساسية ○ المواد الأولية

مادة صلبة تتكون نتيجة التفاعل الكيميائي بين مكونات محولين مختلفين

- مساحيق ○ رواسب ○ أملاح

مجموع كتل المواد المتفاعلة يساوي مجموع كتل المواد الناتجة وهذا ما يسمى قانون

- حفظ الجاذبية ○ حفظ الكثافة ○ حفظ الكتلة

هي المواد التي تكونت نتيجة للتغير الكيميائي للمواد المتفاعلة.

- المواد الناتجة ○ المواد الصلبة ○ المواد الأولية

أي مما يأتي يحدث تفاعلاً كيميائياً؟

- الماء والرمل ○ مسحوق الخبز والخل ○ الملح والماء

تحرير الطاقة على شكل ضوء أو حرارة يدل على حدوث تغير كيميائي

- خطأ ○ صح

# المركبات والتغيرات الكيميائية

بوضع الرقم المناسب حدد مؤشرات حدوث التفاعل الكيميائي

٣ التشويه (إزالة البريق)

٢ تصاعد الغازات

١ التغير في اللون

٥ الضوء والحرارة

٤ تكون الرواسب

