

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج السعودية



## أوراق عمل المادة وحالات المادة والغيرات الفيزيائية والكيميائية محلولة

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الثاني المتوسط ← علوم ← الفصل الثاني ← الملف

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 13:55:06 2024-02-05

### التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني المتوسط



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

مراجعة شاملة من الفصل السابع أجهزة الدعامة والحركة حتى الفصل الثاني عشر	1
أسئلة الاختبار النهائي 1445هـ	2
مراجعة نهاية محلولة	3
ملخص الفصل السابع أجهزة الدعامة والحركة	4
أوراق عمل الفصل السابع	5

1- أي مما يلي وحدة قياس حجم السائل

الكيلومتر	ج	السنتيمتر	ب	اللتر	أ
2- الأداة التي تستعملها لقياس حجم السائل					
مقاييس الحرارة	ج	المخباز المدرج	ب	ميزان ذو كفتين	أ

3 - الخاصية التي يقيسها الشريط المترى

الطول	ج	الحجم	ب	الكتلة	أ
-------	---	-------	---	--------	---

4- لماذا يطفو طوق الإنقاذ فوق سطح الماء

كتلته صغيرة و حجمه كبيرة	ج	كتلته كبيرة و حجمه صغير	ب	لأن كتلته كبيرة	أ
--------------------------	---	-------------------------	---	-----------------	---

5- ما خاصية المادة التي يقيسها الميزان

الحجم	ج	المغناطيس	ب	الكتلة	أ
-------	---	-----------	---	--------	---

6- أي الأجسام تنجدب إلى المغناطيس

البلاستيك	ج	الحديد	ب	الخشب	أ
-----------	---	--------	---	-------	---

7- كمية المادة في الجسم

درجة حرارة الجسم	ج	وزن الجسم	ب	حجم الجسم	أ
------------------	---	-----------	---	-----------	---

ما وجة الشبه بين السوائل والغازات

شكلها غير ثابت	ج	حجمها ثابت	ب	شكلها ثابت	أ
----------------	---	------------	---	------------	---

8- وحدة الكتلة في النظام المترى هي :

الكيلو جرام	ج	اللتر	ب	المتر	أ
-------------	---	-------	---	-------	---

خان العمودي

## التغيرات الكيميائية

تتغير ينتج عنه مواد جديدة

تحتالل في خواصها عن المواد الأصلية

مثال :

### احتراق عود الكبريت



## التغيرات الفيزيائية

تتغير في مظهر الجسم وشكله

أما المادة المكونه منها تظل كما هي

مثال :

الثلج شريط المطاطي

المخلوط :

الخليط مكون من مادتين مختلفتين أو أكثر  
تحتفظ المادة بخواصها الأصلية دون تغيير



مثال : طبق السلطة

المحاليل :

نوع من أنواع المخليلات يتكون من مادتين أو أكثر تمتزج المواد تماما مثل : مياه البحر



## التغيرات الكيميائية

غير مفيدة

مفيدة

مثال :

تحول الحديد إلى صدأ

عند فساد الأطعمة تحل رائحة كريهة ولو أنها يتغير

تحول الحديد إلى صدأ



حنان العمودي

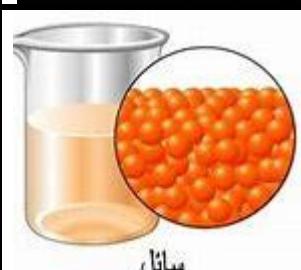
مثال :

عملية البناء الضوئي

عمليات الطبخ



## حالات المادة

حالات المادة	حجم	شكل	الجسيمات	مثال
المادة الصلبة	ثابت	ثابت	متقاربة الجسيمات بعضها مع بعضها البعض	
المادة السائلة	ثابت	غير ثابت	تنزلق الجسيمات الواحدة على الأخرى	
المادة الغازية	غير ثابت	غير ثابت	متباعدة الجسيمات وتتحرك بحرية	



## حالات المادة



من ٤ / ضعي صعى تحت الوصف الصحيح لحالات المادة :

الجسيمات	الشكل	الحجم	المادة
ثابته بعض	متراصة بعض	غير ثابت ثابت	غير ثابت ثابت
			الصخر
			الماء
			الاكسجين

ضعي علامة **صح** أو **خطأ** أمام العبارات الآتية :

- 1- حالات المادة هي الصلبة والسائلة فقط ( )
- 2- الأداة التي تستخدم لقياس كتلة الأجسام هي الميزان ذو الكفتين ( )
- 3- الغنصر وحدة بناء المادة ( )
- 4- الغاز مادة لها حجم وشكل ثابتين ( )
- 5- المادة أي شيء له كتلة ( )

ضع علامة **صح** أو **خطأ** أمام العبارات التالية :

- 1- من خواص السوائل تأخذ شكل الأناء الذي توضع فيه ( )
- 2- عدد حالات المادة 5 حالات ( )
- 3- من خواص المادة الصلبة جزيئاتها متباينة ( )
- 4- من خواص المادة الغازية جزيئاتها متراصة ( )
- 5- من خواص السوائل تنزلق جسيماتها ( )

## الدلائل حديث تغير كيميائي

الدلائل		مثال
<b>1- الضوء والحرارة</b>		<p>إشعال قطعة خشب</p>  <p>ضوء وحرارة</p>
<b>2- تكون الغاز</b>		<p>تجربة بيكربونات الصوديوم + خل</p> <p>غاز ثاني أكسيد الكربون</p>
<b>3- تغير اللون</b>		<p>تعرض قطعه من التفاح للهواء</p>  <p>تغير لونها</p>

### التقويم :

السؤال الأول :

املى الفراغات باستخدام المفردات التالية :

**المحلول – الخليط – التغير الفيزيائي - التغير الكيميائي**

- 1 ..... مزيج من مادتين أو أكثر
- 2 ..... مخلوط تتوزع فيه المواد بانتظام
- 3 ..... يصبح مظهر المادة عند حدوث .....
- 4 ..... تغير ينتج عنه مواد جديدة

السؤال الثاني :

**ضع علامه صح أمام العبارات الصحيحة وعلامه خطأ أمام العبارات الخاطئة**

- 1- صدأ الحديد ينتج عن تغير كيميائي ( )
- 2- التبخر تغير كيميائي يحدث عند تسخين المادة وتحولها إلى غاز ( )
- 3- التغير في حالة المادة يمثل تغير فيزيائي ( )

## تعرف المادة : أي شيء لها كتلة وحجم

### خصائص المادة

#### توصيل الحرارة

1- يوصل الحرارة  
(الألمنيوم - النحاس)



2- لا يوصل الحرارة  
(الخشب)



#### العمر والطفو

**الطفو** : الأشياء التي كتلتها صغيرة وحجمها كبير

**الثemer** : الأشياء التي كتلتها كبيرة وحجمها صغيرة



#### المعاطيسية

مثل :

الحديد - الفولاذ



#### الحجم

الحيز الذي يشغلة جسم ما

#### الكتلة

يقيس مقدار ما في الجسم من مادة

من يساعدنا في بناء المادة ؟

العنصر هي الوحدة بناء المادة



مسمار الحديد

مثال : 1- عنصر الحديد



الماء

2- عنصر الأكسجين والهيدروجين

### كيف تفاصي المادة

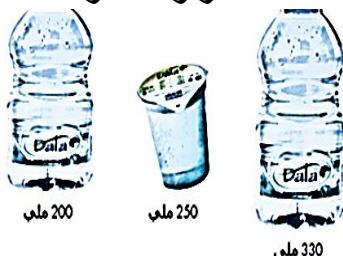
#### وحدات القياس

المتر و سم

#### تقاس المادة



اللتر و المللتر



#### أدوات القياس

المسطرة والمتر المترى

الكأس المدرج



الكيلو جرام

الميزان ذو الكفتين



حzan العمودي