

تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية



[com.kwedufiles.www//:https](https://www.kwedufiles.com)

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر العلمي اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/14>

* للحصول على جميع أوراق الصف الثاني عشر العلمي في مادة كيمياء وجميع الفصول, اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/14chemistry>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر العلمي في مادة كيمياء الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/14chemistry2>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثاني عشر العلمي اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/grade14>

[bot_kwlinks/me.t//:https](https://t.me/bot_kwlinks)

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

الروابط التالية هي روابط الصف الثاني عشر العلمي على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام

التركيب العنصري للمواد الكيميائية ونواصها الفيزيائية



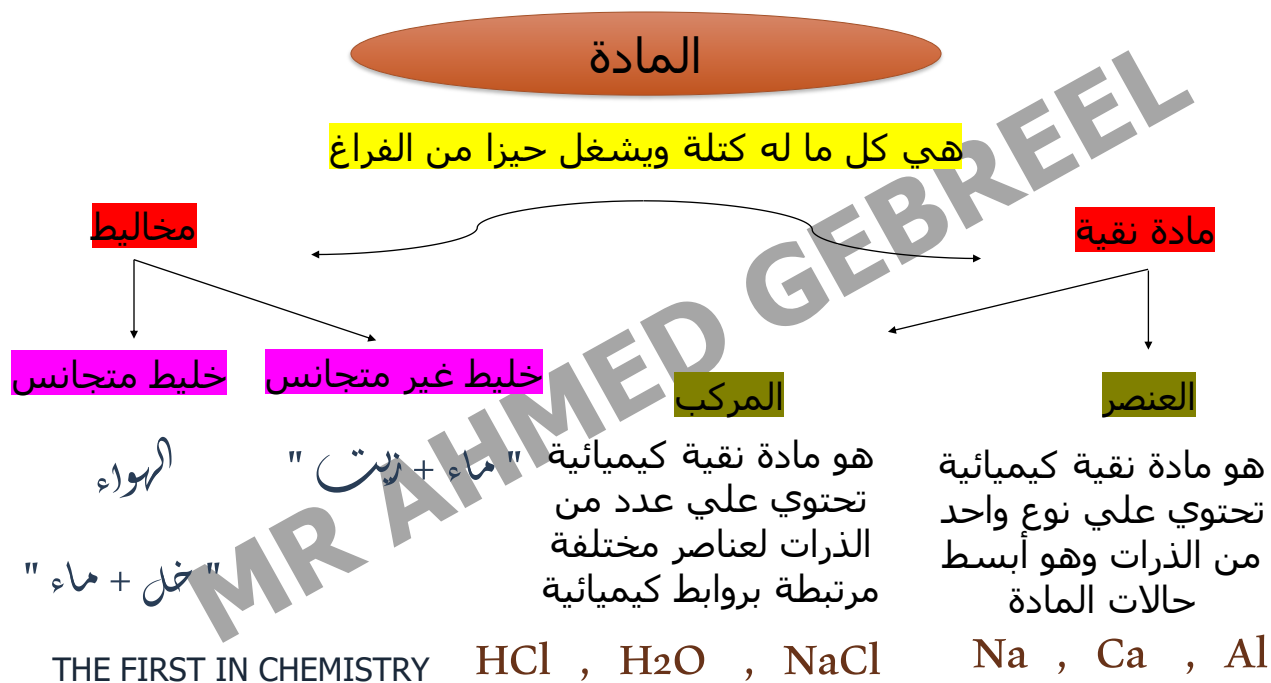
للقدرات THE FIRST

YouTube

THE FIRST in Chemistry

THE FIRST IN CHEMISTRY

1



THE FIRST IN CHEMISTRY

2

خواص المادة

خواص كيميائية

الأكسدة والاختزال
الإحتراق

خواص فيزيائية

درجة الغليان
درجة الإنصهار
الصلابة

THE FIRST IN CHEMISTRY

3

حالات المادة

ترسيب

صلبة

غاز

سائل

تسامي
تجمد

تكثيف

انصهار

تبخر

THE FIRST IN CHEMISTRY

4

1. يصنف الماء النقي كيميائياً علي أنه

- خليط متجانس عنصر
- خليط غير متجانس مركب

2. اي المواد التالية يصنف كخليط

- الماء ملح الطعام
- قالب من الذهب الخالص الهواء

THE FIRST IN CHEMISTRY

5

1. اي التوالي يعتبر خليط متجانس

- الروب الكحول في الماء
- الهواء المترب الزيت في الماء

2. اي التوالي يعتبر خليط غير متجانس

- ماء البحر محلول السكر
- الزيت في الماء سبائك الذهب

THE FIRST IN CHEMISTRY

6

1. التسامي عبارة عن تحول

- الصلب الي غاز الغاز الي سائل
 الصلب الي سائل السائل الي غاز

2. عند تحول مركب من الحالة السائلة الي الحالة الصلبة تسمى العملية

- تكثيف تسامي
 تبخر تبلر

THE FIRST IN CHEMISTRY

7

1. أي من المواد التالية توجد كمادة في الحالة السائلة عند الظروف القياسية من الضغط ودرجة الحرارة

- الزئبق كربونات الصوديوم
 الهيدروجين أول أكسيد الكربون

2. كم عدد المحلات الفيزيائية الناتجة عند خلط كلا من الرمل والملح والسكر والماء والجازولين خلطاً جيداً

- 2 3 4 5
 4 3 2 1
 جازولين و سائل
 ملح و سائل
 محلول في الماء
 السكر و الملح

THE FIRST IN CHEMISTRY

8

1. أي من الخواص التالية للكسجين تعتبر خاصية كيميائية

- أنه غاز في درجة حرارة 25°C يتسبب في صدأ الحديد
 له قابلية للإنضغاط يتجمد عند درجة حرارة -219°C

2. من المعروف أن فيتامين B12 مهم للصحة و يستخدم في علاج الأنيميا إذا كانت الصيغة الجزيئية له $\text{C}_{63}\text{H}_{88}\text{CoN}_{14}\text{O}_{14}\text{P}$ ما عدد العناصر الموجودة

- 5 6 7 181
- أول الحديد الكوبالت

THE FIRST IN CHEMISTRY

9

خواص المادة

درجة الحرارة

F

K

$(9/5 \times C) + 32$

+ 273

$10^{\circ}\text{C} = \dots ?$

$T_k = 10 + 273 = 283\text{K}$

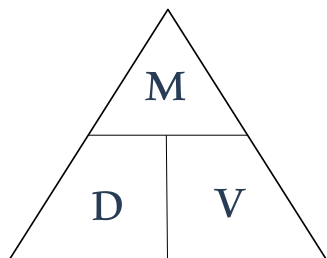
C

THE FIRST IN CHEMISTRY

10

خواص المادة

الكثافة = الكتلة / الحجم



$$M = g$$

$$V = ml$$

$$D = g / ml$$

THE FIRST IN CHEMISTRY

11

خواص المادة

مقدار الانحلال

20°C

4

كثافة المادة

الكثافة النسبية للمادة

الكثافة النسبية =

1. إذا ارتفعت درجة حرارة كمية معينة من الماء من 25°C لي 45°C

فان هذا الارتفاع يعادل بالكلفن

343K

1°C = 274k

20K

70K

2°C = 275k

293K

THE FIRST IN CHEMISTRY

12

1. قطعة من المعدن كتلتها 81.4 g و حجمها يساوي 35 cm³ فإن كثافتها تساوي

$D = \frac{81.4}{35} =$

2.32 g/cm³ 0.154 g/cm³
 6.51 g/cm³ 0.592 g/cm³

2. إذا علمت أن درجة الحرارة تساوي 300 K فإنها تعادل درجة

سيلزية

27 300 - 273 573
 300 = 27 °C 273

THE FIRST IN CHEMISTRY

13

1. مخبر مدرج يحتوي علي 35.5 cm³ من الماء ما هي القراءة السطح الجديرة للماء بعد غمر 19g من معدن الفضة في الماء " كثافة الفضة = 10.5 g/cm³"

$D =$

35.5 cm³ 0.553 cm³
 37.3 cm³ 1.81 cm³

$$D = M/V$$

$$V = m/D = 19/10.5 = 1.8 \text{ cm}^3 = \text{حجم الفضة}$$

$$\underline{37.3} = 1.8 + 35.5 = \text{قراءة السطح الجديرة}$$

THE FIRST IN CHEMISTRY

14

1. مخبر مدرج يحتوي علي 50 cm^3 من الماء اسقط به عدد من الحصى منتظمة الشكل وزن كل منها 5 g فارفع سطح الماء الي 130 cm^3 كم عدد الحصى التي اسقطت في المخبر " كثافة الحصى 2.5 g/cm^3

حجم الحصى = $130 - 50 = 80 \text{ cm}^3$ 60

كتلة الحصى = $DXU = 2.5 \times 80 = 200 \text{ g}$ 40

عدد الحصى = $\frac{200}{5} = 40$ 32 25

THE FIRST IN CHEMISTRY

15

1. ايا من الخواص التالية تكون مسنولة عن طفو شفرة موس حلقة رقيقة مصنوعة من الحديد وضعت بعناية علي سطح الماء علما بأن كثافة الحديد أكبر من كثافة الماء

- كثافة الماء الحرارة النوعية التوتر السطحي درجة الذوبان اللزوجة

مقياس لقياسه
السائل الكهربائي



الحرارة النوعية
التي هي كمية الحرارة
اللازمة لرفع درجة حرارة
واحد المادة 1°C

THE FIRST IN CHEMISTRY

16

1. كثافة الإيثان جليكول 1.124 g/cm^3 فان الكثافة النسبية له هي

1.24 g/cm^3

1.124

1.24 g/cm^2

1.124 g

$$\frac{1.124}{1} = \frac{\text{كثافة المادة}}{\text{كثافة الماء}} = \text{الكثافة النسبية}$$

$1.124 =$

ليس لها وحدة قاسم

THE FIRST IN CHEMISTRY