

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



مذكرة العلوم الشاملة للدروس

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الأول المتوسط ← علوم ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-10-01 10:11:06

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

المزيد من مادة
علوم:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الأول المتوسط



صفحة المناهج
السعودية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الأول المتوسط والمادة علوم في الفصل الأول

ملخص وأوراق عمل شاملة للمنهج

1

نماذج اختبارات منتصف الفصل مع الإجابة

2

عرض بوربوينت لدرس الشغل والآلات البسيطة

3

حل الاختبار الدوري نموذج 1

4

اختبار دوري نموذج 1

5

مذكرة العلوم
أول متوسط
الفصل الدراسي الأول



التاريخ : / / ١٤٤٤ هـ	الدرس الأول	العلم
رقم الصفحة في الكتاب	١٨-١٩	الفصل الدراسي الأول

العلوم / هي طرق لتعلم المزيد حول العالم الطبيعي .

س / ما الفرق بين النظرية العلمية والقانون العلمي بالتمثيل ؟

الأمثلة :

القانون العلمي	النظرية العلمية	
تشرق الشمس من الشرق كل يوم	يسقط القلم نحو الأرض بسبب الجاذبية الأرضية	مثال
ظاهرة التمدد والتقلص	يتبخر الماء من الملابس بفعل الحرارة	مثال

**** فروع العلوم ثلاثة وهي :**

يهتم بدراسة المخلوقات الحية.	١ - علم الاحياء
يهتم بدراسة أنظمة الأرض والفضاء.	٢ - علم الارض
تهتم بدراسة المادة والطاقة ، وتنقسم لقسمين:	٣ - علم العلوم الطبيعية

**** أقسام العلوم الطبيعية :-**

- (أ) علم الكيمياء
(ب) علم الفيزياء
يهتم بدراسة المادة
يهتم بدراسة الطاقة

المهارات العلمية	الدرس الثاني	التاريخ : / / ١٤٤٤ هـ
الفصل الدراسي الأول	٢٥-٢٠	رقم الصفحة في الكتاب

الطريقة العلمية : خطوات أو طريقة يتم إتباعها لحل المشكلات

• أكتب خطوات الطريقة العلمية :



* الفرضية : هي تخمين منطقي يمكن اختباره

* عوامل التجربة :

١ - **الثوابت** : هي عوامل لا تتغير أثناء التجربة .

٢ - **المتغيرات المستقلة** : هي عوامل يتم تغييرها أثناء التجربة .

٣ - **المتغيرات التابعة** : هي عوامل تتغير بسبب تغيير العوامل المستقلة

النماذج العلمية	الدرس الثالث	التاريخ : / / ١٤٤٤ هـ
الفصل الدراسي الأول	٢٦-٢٩	رقم الصفحة في الكتاب

النموذج / هو محاكاة لشيء ما أو حدث ما ويستخدم كأداة لفهم العالم الطبيعي

* أنواع النماذج :

أمثلة	تعريفها	النماذج	م
نموذج الكرة الأرضية نموذج الخلية	يمكن مشاهدتها ولمسها	المادية	-١
خريطة الطقس	يتم بناؤها من خلال برامج حاسوبية	الحاسوبية	-٢
نموذج آينشتاين	هي عبارة عن أفكار ومفاهيم	الفكرية	-٣

* من استخدامات النماذج :

- ١ - تستخدم في التواصل العلمي .
- ٢ - تستخدم لاختبار الفرضيات والتوقعات .
- ٣ - تستخدم لتوفير الوقت والمال والمحافظة على الأرواح

التاريخ : / / ١٤٤٤هـ	تقوم	العلم وتفاعلات الاجسام
رقم الصفحة في الكتاب	٣٣ - ١٨	اسم الطالب /

س ١ / حدد الإجابة الصحيحة:-

1	عوامل لا تتغير أثناء التجربة	A	<u>الثوابت</u>	B	المتغير المستقل	C	الفرضية	D	المتغير التابع
2	هي تخمين قابل للقياس	A	العينة الضابطة	B	<u>الفرضية</u>	C	التجربة	D	الثوابت
3	علم يهتم بدراسة المخلوقات الحية	A	العلوم الطبيعية	B	<u>علم الاحياء</u>	C	علم الأرض والفلك	D	جميع ماسبق
4	علم يهتم بدراسة الأرض والفضاء	A	العلوم الطبيعية	A	الكيمياء	A	<u>علم الأرض والفلك</u>	A	الفيزياء

س ٢ / اذكر أنواع النماذج العلمية مع ذكر مثال على كل نوع ؟

١- المادية

٢- الحاسوبية

٣- الفكرية

س ٣ / ضع المصطلح العلمي المناسب امام كل جملة ؟

م	التعريف	المصطلح
١	هو طريقة لتعلم المزيد حول العالم الطبيعي	<u>العلم</u>
٢	تفسير محتمل لظاهرة معينة ملاحظة في الطبيعة	<u>النظرية العلمية</u>
٣	هو محاكاة لشيء ما أو حدث ما ويستخدم كأداة لفهم العالم	<u>النموذج</u>

التاريخ : / / ١٤٤٤ هـ	الدرس الخامس	السرعة والتسارع
رقم الصفحة في الكتاب	٤٤-٤٩	الفصل الدراسي الأول

السرعة المتوسطة / هي المسافة المقطوعة مقسومة على الزمن .

$$\text{قانون حساب السرعة المتوسطة} \leftarrow \text{السرعة} = \frac{\text{المسافة}}{\text{الزمن}}$$

وحدة قياس السرعة هي (م / ث)

السرعة اللحظية / هي سرعة الجسم عند لحظة زمنية معينة .

التسارع : هو التغير في السرعة المتجهة مقسوم على الزمن .

2025

2024

موقع المناهج السعودية

قوانين نيوتن للحركة	الدرس السادس	التاريخ : / / ١٤٤٤ هـ
الفصل الدراسي الأول	٥٠-٥٣	رقم الصفحة في الكتاب

* القوة إما قوة **دفع** أو قوة **سحب** .

* وحدة قياس القوة هي / **نيوتن**

* قوة **الاحتكاك** : هي قوة تنشأ بين سطوح الأجسام المتلامسة .

*** كلما كانت خشونة السطح أكبر كلما كانت قوة الاحتكاك **أكبر**

قوانين نيوتن للحركة

* قانون نيوتن الأول : كل جسم يحتفظ بحالته ما لم تؤثر فيه **قوة خارجية** .

* قانون نيوتن الثاني :

إذا أثرت قوة أو مجموعة قوى على جسم فإنها تكسبه تسارع

* قانون نيوتن الثالث :

لكل (قوة فعل) قوة رد فعل مساوية لها في **المقدار** ومعاكسه

لها في **الاتجاه** .

التاريخ : / / ١٤٤٤ هـ	الدرس العاشر	الشغل والآلات
رقم الصفحة في الكتاب	٦٦-٦٢	الفصل الدراسي الأول

* الآلة : هي أداة تسهل الشغل .

أنواع الآلات :-

١- الآلة البسيطة وهي التي تتطلب حركة واحدة

٢- الآلة المركبة وهي التي تتكون من مجموعة من الآلات البسيطة.

* صنف الآلات التالية :- بوضع علامة (√) اسفل التصنيف الصحيح

آلة مركبة	آلة بسيطة	الآلة
	√	البكرة
√		مفتاح العلب
	√	البكرة
	√	العتلة (الرافعة)
√		المقص
	√	مضرب كرة التنس
	√	السطح المائل

التاريخ : / / ١٤٤٤ هـ	تقوم	الحركة
رقم الصفحة في الكتاب	٤٤ - ٦٥	اسم الطالب /

س١ / حدد الإجابة الصحيحة:-

1	هي المسافة مقسومة على الزمن	A	السرعة المتجهة	B	السرعة اللحظية	C	<u>السرعة المتوسطة</u>	D	التسارع
2	وحدة قياس القوة	A	م / ث	B	<u>نيوتن</u>	C	جول	D	كلم / ساعة
3	من الأمثلة على الآلات البسيطة	A	<u>البرغي</u>	B	مفتاح العلب	C	السيارة	D	المقص

س٢ / اذكر نص قانون نيوتن الثالث ؟

لكل (قوة فعل) قوة رد فعل مساوية لها في المقدار ومعاكسه لها في الاتجاه .

س٣ / ضع المصطلح العلمي المناسب امام كل جملة ؟

م	التعريف	المصطلح
١	كل جسم يحتفظ بحالته من السكون أو الحركة المنتظمة في خط مستقيم ما لم تؤثر فيه تلك القوة	<u>قانون نيوتن الاول</u>
٢	قوة تنشأ بين السطوح المتلامسة	<u>الاحتكاك</u>

التاريخ : / / ١٤٤٤ هـ	الدرس الحادي عشر	الخواص والتغيرات الفيزيائية
رقم الصفحة في الكتاب	٨٢-٨٤	الفصل الدراسي الأول

الخاصية الفيزيائية : أي خاصية للمادة يمكن ملاحظتها أو قياسها دون حدوث تغيير في تركيبها .

من أمثلة الخواص الفيزيائية : اللون - الشكل - الطول - الكتلة - الحجم - الكثافة - حالة المادة - الخاصية الفلزية

المادة : هي كل ما يشغل حيز من الفراغ وله كتلة .

* حالات المادة أربع هي :

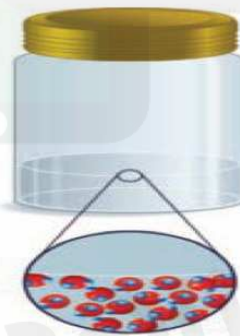
١ - البلازما ٢ - الجامدة ٣ - السائلة ٤ - الغازية

* درجة الانصهار : هي درجة الحرارة التي تتحول عندها المادة من الحالة الجامدة إلى الحالة السائلة .

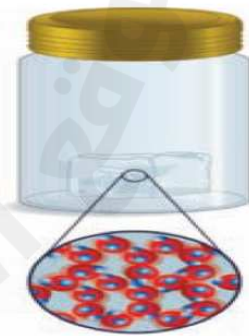
* درجة الغليان : هي درجة الحرارة التي تتحول عندها المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية .



الحالة الغازية



الحالة السائلة



الحالة الجامدة

س ١ / في الصور أعلاه توضيح لجزيئات (السائل و الغاز و الصلب) ضع حالة المادة المناسبة لكل صورة ؟

التاريخ : / / ١٤٤٤ هـ	الدرس الثالث عشر	الخصائص والتغيرات الكيميائية
رقم الصفحة في الكتاب	٨٩-٩٣	الفصل الدراسي الأول

* **التغير الكيميائي** : هو تغير يطرأ على المادة ويغير من تركيبها الأصلي وينتج مواد جديدة .

من أمثلة التغيرات الكيميائية : احتراق الورقة و صدأ الحديد

* دلائل حدوث تغير كيميائي :

إنتاج الحرارة - الضوء - الصوت - تغير في اللون - تصاعد دخان

2025

2024

موقع المناهج السعودية

تغيرات المادة	تقوم	التاريخ : / / ١٤٤٤ هـ
اسم الطالب /	٩٣ - ٨٢	رقم الصفحة في الكتاب

حدد الإجابة الصحيحة:-

1	درجة غليان الماء تساوي:	A	<u>١٠٠ درجة مئوية</u>	B	١٠ درجة مئوية	C	صفر	D	٢٣ درجة مئوية
2	أي خاصية للمادة يمكن ملاحظتها أو قياسها دون إحداث أي تغير في تركيب المادة الأصلي	A	<u>التغير الفيزيائي</u>	B	التغير الكيميائي	C	التغير الحراري	D	لاشي مما سبق
3	من الأدلة على حدوث تفاعل كيميائي :	A	انتاج حرارة أو ضوء	B	تصاعد دخان	C	تغير في اللون	D	<u>جميع ماسبق</u>
4	عناصر قابلة للحسب والطرق وموصلة للحرارة والكهرباء:	A	<u>الفلزات</u>	B	اشباه الفلزات	C	اللافلزات	D	لاشي مما سبق

س٢ / اذكر الفرق بين الخواص الكيميائية والخواص الفيزيائية ؟

التغير الكيميائي ينتج مادة جديدة / التغير الفيزيائي لاينتج مادة جديدة فقط تغير في الخواص

(الإجابة مفتوحة)

س٣ / اذكر حالات المادة ؟

١- سائلة ٣- صلبة

٢- غازية ٤- بلازمية

س٤ / ضع المصطلح العلمي المناسب امام كل جملة ؟

م	التعريف	المصطلح
١	تحول المادة من الحالة الصلبة الى السائلة	الانصهار

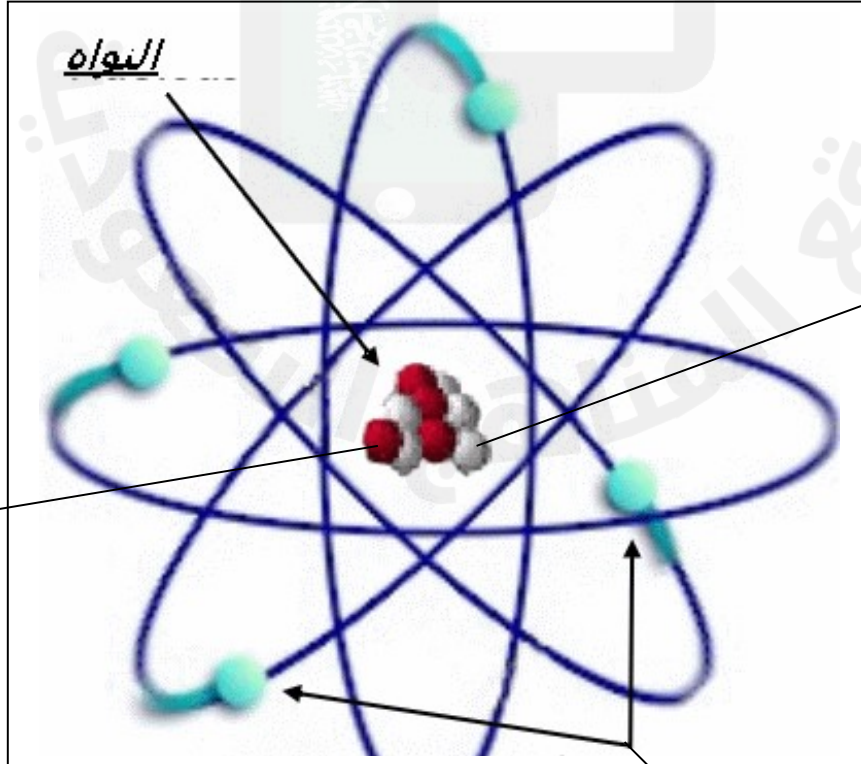
التاريخ : / / ١٤٤٤ هـ	الدرس الرابع عشر	تركيب المادة
رقم الصفحة في الكتاب	١٠٤-١٠٧	الفصل الدراسي الأول

** المادة تتكون من جسيمات صغيرة جداً تسمى **الذرات** .

الذرة : هي أصغر جزء من المادة .

** قانون **حفظ المادة** : المادة لا تفنى ولا تستحدث وإنما تتحول من شكل لآخر .

س ١ / الرسم التالي يبين مكونات الذرة أكمل البيانات الناقصة ؟



النيوترونات

+
البروتونات

-
الالكترونات

العناصر والجدول الدوري	الدرس السادس عشر	التاريخ : / / ١٤٤٤ هـ
الفصل الدراسي الأول	١٠٩-١١٠	رقم الصفحة في الكتاب

العنصر : مادة طبيعية لا يمكن تجزئتها إلى مواد أصغر منها بالطرائق الاعتيادية .

** تنقسم العناصر إلى ٣ أنواع هي :

- ١ - **الفلزات** : مثل الحديد والذهب والزنبق .
- ٢ - **للالفلزات** : مثل الأكسجين والهيدروجين .
- ٣ - **اشباه الفلزات** : مثل السيليكون .

س١ / إلى ماذا تشير الأسهم على الرسم التالي :

اسم العنصر	Hydrogen
العدد الذري	1
رمز العنصر	H
الكتلة الذرية	1.008

حالة المادة

اكمل:

	اسم العنصر:
	رمز العنصر:
	العدد الذري:
	الكتلة الذرية:

المركبات	الدرس الثامن عشر	التاريخ : / / ١٤٤٤ هـ
الفصل الدراسي الأول	١١٤-١١٦	رقم الصفحة في الكتاب

** المواد تبعاً لتركيبها تنقسم إلى ٣ أقسام هي :

١ - العناصر ٢ - المركبات ٣ - المخاليط

* **المركب** : يتكون من اتحاد كيميائي بين عنصرين أو أكثر

مثل الماء ← الصيغة الكيميائية ← H_2O

* **المخلوط** : يتكون من مادتين أو أكثر

أنواع المخاليط :

١ - المخاليط **المتجانسة** : لا يمكن الفصل بين مكوناتها مثل العصير و الهواء

٢ - المخاليط **غير المتجانسة** : يمكن الفصل بين مكوناتها مثل السلطة و (الرمال مع السكر)

تركيب المادة	تقوم	التاريخ : / / ١٤٤٤ هـ
اسم الطالب /	١٠٤ - ١١٩	رقم الصفحة في الكتاب

حدد الإجابة الصحيحة:-

1	تتكون الذرة من	A نواة	B بروتونات ونيوترونات	C إلكترونات	D جميع ماسبق
2	جسيمات سالبة الشحنة :	A البروتونات	B الإلكترونات	C النيوترونات	D لاشي مما سبق
3	الأعمدة في الجدول الدوري تسمى :	A دورات	B مجموعات	C عناصر	D فلزات
4	المخلوط الذي يمكن فصل مكوناته بسهولة	A المخلوط المتجانس	B المخلوط الغير متجانس	C المركبات	D لاشي مما سبق

س٣ / اذكر اقسام العناصر في الجدول الدوري؟

١- الفلزات ٢- اشباه الفلزات ٣- للافلزات

س٤ / ضع المصطلح العلمي المناسب امام كل جملة؟ (٤ درجات)

م	التعريف	المصطلح
١	المادة لا تفنى ولا تستحدث من عدم	<u>قانون حفظ المادة</u>
٢	هي أصغر جزء من المادة	<u>الذرة</u>
٣	يتكون من اتحاد كيميائي بين عنصرين أو أكثر وتختلف خواصه عن خواص مكوناته	<u>المركب</u>

