

الفصل 1

الإلكترونات في الذرات Electrons in Atoms

العامة

الفكرة

لإلكترونات ذرات كل عنصر
ترتيب خاص.

(1-1) الضوء وطاقة الكم

الرئيسية

الفكرة

للضوء - وهو نوع من الإشعاع
الكهرومغناطيسي - طبيعة ثنائية موجية
وجسيمية.

(2 - 1) نظرية الكم والذرة

الرئيسية

الفكرة

تساعدك الخصائص الموجية
للإلكترونات على الربط بين طيف
الانبعاث الذري وطاقة الذرة
ومستويات الطاقة.

(3 - 1) التوزيع الإلكتروني

الرئيسية

الفكرة

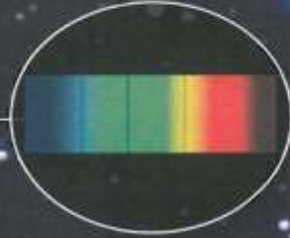
يحدد التوزيع الإلكتروني في الذرة من خلال ثلاث قواعد.

حقائق كيميائية

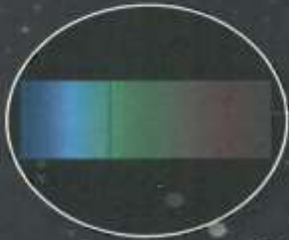


- يستخدم العلماء طيف الامتصاص النجمي لتعرف العناصر التي تتتركب منها النجوم وتصنيفه ضمن أحد أنواع الطيف العديدة.
- ترتبط خواص طيف الامتصاص النجمي مع درجة حرارة سطح النجم.

طيف الامتصاص لنجم
منكب الجوزاء



طيف الامتصاص لنجم
رجل الجبار أو الصياد



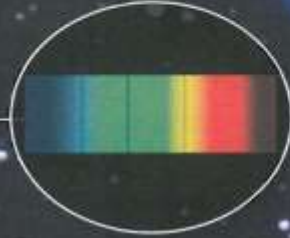
حقائق كيميائية



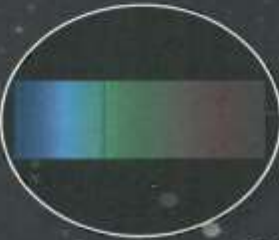
□ كشف الطيف النجمي أن النجوم تتكون من العناصر الموجودة على الأرض نفسها.

□ يوجد 600 خط معتم تقريباً في طيف الامتصاص الشمسي.

طيف الامتصاص لنجم
منكب الجوزاء



طيف الامتصاص لنجم
رجل الجبار أو الصياد



نشاطات تمهيدية

تجربة

استهلالية

كيف تعرف ما بداخل الذرة؟

إذا أهدى إليك هدية في علبة
بمناسبة نجاحك، وحاولت أن تتوقع
الهدية دون فتحها. فإن ما قمت به
يشبه ما قام به الكيميائيون الأوائل
لتحديد تركيب الذرة.



نشاطات تمهيدية

تجربة

استهلاكية

خطوات العمل

1. اقرأ تعليمات السلامة في المختبر.
2. احصل على صندوق مغلف من المعلم.

نشاطات تمهيدية

تجربة
استهلاكية

خطوات العمل

3. حاول أن تعرف ما بداخل الصندوق بكل طريقة ممكنة، دون إزالة الغلاف عن الصندوق أو فتحه.
4. سجل ملاحظتك خلال عملية الاستكشاف هذه.

الأخوة المعلمين والمعلمات

السَّلَامُ عَلَيْكُمْ وَرَحْمَةُ اللَّهِ وَبَرَكَاتُهُ

يسر مؤسسة التحاضير الحديثة أن تقدم لكم جميع ما يخص

مادة الكيمياء ٢ (مقررات)

للفصل الدراسي الثاني

تحضير + توزيع + أهداف



www.mta.sa

أنواع التحاضير

وحدات مشروع الملك عبدالله + الطريقة البنائية +

الاستراتيجيات الحديثة +

مسرد + التعلم النشط الجديد + بطاقات تخطيط الدروس +

نموذج الجوف

المرفقات

ثلاثة عروض بوربوينت مختلفة لكل درس

+

كتاب الطالب ودليل المعلم

+

سجلات التقويم والمهارات حسب نظام نور

+

مجلدات اختبارات متنوعه

+

أوراق قياس لكل درس

+

أوراق عمل لكل درس

+

سجل إنجاز المعلم

+

سجل إنجاز الطالب

+

حل أسئلة الكتاب

+

خرائط ومفاهيم

+

أسئلة وأجوبة برنامج حسن لجميع الفترات

+

اثرعات

شرح متميز بالفيديو لجميع دروس المنهج

اطلب المادة كاملة



للتواصل عبر الواتس أو الاتصال تليفونيًا على إحدى الأرقام التالية:

٠٥٥٥١٠٧٠٢٥

٠٥٥٧٩٧٧٧٢٢

٠٥٥١٠٩٢٤٤٤

٠٥٥٨٣٩٦٠٠٦

٠٥٥٨٣٩٦٠٠٤

٠٥٥٨٣٩٦١١٩



ويمكنكم كذلك تسجيل الطلب إلكترونياً

عن طريق الرابط

www.C.mta.sa



أو

عبر البريد الإلكتروني

T@mta.sa



كذلك يمكننا التوصيل لجميع مناطق المملكة



حسب طلبكم

(سي دي - طباعة ملونة - طباعة عادية)

Free للرياض والخرج مجاناً

ولمن هم خارج مدينة الرياض
يضاف قيمة الارسالية ٥٠ ريال للفيدكس
(من ٤٨ ساعة إلى ٧٢ ساعة)



وهنا أرقام حسابات المؤسسة للمعلمين



حسابات بنوك باسم "مؤسسة التحاضير الحديثة"

مصرف الراجحي

٢٣٣٦٠٨٠١٠٩٥٤٨٥٦

(اي بان)

SA5780000233608010954856



حسابات بنوك باسم "سعد عبدالرحمن العتيبي"

البنك الأهلي

٢١٠٦٥٨٢٨٠٠٠١٠٦

(اي بان)

SA0610000021065828000106

بنك سامبا

٨٠٠١٨٥٢٥٣٩

(اي بان)

SA2740000000008001852539

بنك الرياض

٢٠٥٢٥٥٨٧٥٩٩٤٠

(اي بان)

SA3520000002052558759940

البنك السعودي الفرنسي

K2213000185

(اي بان)

SA82550000000K2213000185

حسابات بنوك باسم "سعد عبدالرحمن العتيبي"

بنك البلاد

٩٠٠١٢٧٨٨٣٠١٠٠٠٦

(اي بان)

SA4715000900127883010006

البنك السعودي للاستثمار

٠١٠١٠٠١٩٢٦٠٠١

(اي بان)

SA6065000000101001926001

بنك الجزيرة

٠٣٠٦٨٠١٦١١٦٦٠٠١

(اي بان)

SA6760100030680161166001

بنك الانماء

٦٨٢٠٢٨٨٢٨٨٥٠٠٠

(اي بان)

SA2805000068202882885000