

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



ملخص تصنيف العناصر

موقع المناهج ← المناهج البحرينية ← الصف الثاني الثانوي ← كيمياء ← الفصل الأول ← ملخصات وتقارير ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 17:06:38 2025-01-04

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

المزيد من مادة
كيمياء:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني الثانوي



صفحة المناهج
البحرينية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني الثانوي والمادة كيمياء في الفصل الأول

أجوبة امتحانات النهائي مقرر كيم 211

1

نموذج إجابة لامتحانات نهاية الفصل الأول

2

حساب المعادلات الكيميائية

3

مراجعة الاختبار الثاني

4

مذكرة وكراسة الأنشطة مقرر كيم 211

5

الكترونات التكافؤ

وهي الكترونات موجودة في مستوى الطاقة الأخير للذرة

تنبيه !!!

لجميع عناصر المجموعة الأولى الكترونات تكافؤ ثابت وهو الكترون واحد
ولجميع عناصر المجموعة الثانية الكترونات تكافؤ ثابت وهو الكرتونين
في حين أن عناصر المجموعة ١٣ ثلاث الكترونات وأما عناصر المجموعة ١٤
فلها أربع الكترونات وأما عناصر الغازات النبيلة المجموعة ١٨ ففي كل منها
ثمانية الكترونات ، ونلاحظ أن عدد الكترونات تكافؤ عناصر المجموعات
من ١٣ إلى ١٨ يساوي رقم الأحاد فيها

لماذا تتشابه عناصر المجموعة الأولى في الخواص الكيميائية ؟
ج/ لأنها تحتوي على العدد نفسه من الكترونات التكافؤ

ما الذي يمكننا معرفته من التوزيع الالكتروني للعنصر ؟؟

١ المجموعة ٢ الدورة ٣ فئة العنصر ٤ نوع العنصر

١ المجموعة

يمكننا تحديد المجموعة من خلال الكترونات التكافؤ وذلك ب ٣ احتمالات:

- إذا انتهى التوزيع الإلكتروني بالمستوى S فهو في المجموعة المساوية لعدد
الكترونات الموجودة في المستوى S فقط

مثل : $\text{Na} : [\text{Ne}] 3s^1$ ← المجموعة الأولى

- إذا انتهى التوزيع الإلكتروني بالمستوى p فهو في المجموعة المساوية لعدد

الكترونات المستوى p و S + ١٠

مثل : $\text{F} : [\text{He}] 2s^2 2p^5$ ← المجموعة السابع عشر

- إذا انتهى التوزيع الإلكتروني بالمستوى d فهو في المجموعة المساوية لعدد

الكترونات المستوى d و S

مثل : $\text{Zn} : [\text{Ar}] 4s^2 3d^{10}$ ← المجموعة الثانية عشر

2 الدورة

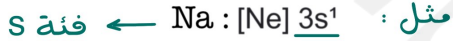
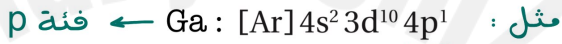
يمكننا إيجاد حيث أنه هو رقم مستوى الطاقة الرئيسي الأخير في التوزيع



هذا العنصر في الدورة الرابعة ←

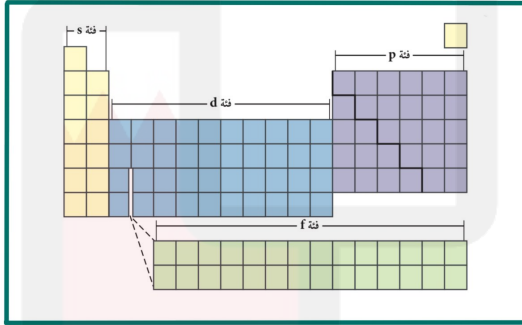
3 فئة العنصر

ينقسم الجدول الدوري لأربع فئات s, p, d, f وفئة العنصر هي آخر مستوى تم الوصول إليه في التوزيع



علل/ي = يحتوي الجدول الدوري على أعمدة وصفوف ذات أحجام متفاوتة ؟

ج / لأنه قسّم إلى فئات تمثّل مستويات الطاقة الثانوية للذرة s, p, d, f



4 نوع العنصر

ولتحديده لدينا 3 أنواع للعناصر

- عناصر مهتلة : المجموعة 1 و 2 ومن 13 إلى 18
- عناصر انتقالية : المجموعة من 3 إلى 10
- عناصر انتقالية داخلية : اللانثانيدات والأكتنيدات