

Ministère de l'enseignement Supérieur
Et de la Recherche Scientifique
ECOLE NORMALE SUPERIEUR Vieux-Kouba (ALGER)
Département de physique



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
المدرسة العليا للأساتذة - القبة القديمة (الجزائر)

قسم الفيزياء

أصل تسمية العناصر الذرية

مذكرة لنيل شهادة أستاذ التعليم : المتوسط

تحت إشراف الأستاذ :
خضراوي محمد

إعداد :
- عليم محجوبة
- عويس العاليلة

لجنة المناقشة :

الأستاذ : بوشباك عبد النور..... رئيسا
الأستاذ : بوزيان حسن..... ممتحنا
الأستاذ : خضراوي محمد..... مشرفا

السنة الدراسية : 2009/2008

(دفعة جوان 2009)

الفهرس

المقدمة..... 01

الفصل الأول: لمحة تاريخية عن العناصر

- 02..... 1-I- الحضارة المصرية
- 05..... 2-I- حضارة بلاد الرافدين
- 06..... 3-I- الحضارة اليونانية
- 13..... 4-I- الصين والهند
- 14..... 5-I- العرب والمسلمين
- 20..... 6-I- إحياء النظرية الذرية

الفصل الثاني: تصنيف العناصر

- 23..... 1-II- تصنيف العناصر إلى فلزات ولا فلزات وأشباه فلزات
- 24..... 2-II- تصنيف دوبراينر
- 25..... 3-II- تصنيف بتن كوفر
- 25..... 4-II- التصنيف الحزوني للعناصر (تصنيف شانكورتوا)
- 26..... 6-II- تصنيف جون نيولاندز
- 27..... 5-II- تصنيف لوثر ماير
- 28..... 7-II- تصنيف مندلييف

الفصل الثالث: أصل تسمية العناصر

- 30..... 1-III- عرض جدول أصل تسمية العناصر وتاريخ اكتشافها وبعض خواصها
- 43..... 2-III- المعادن الطبيعية

الفصل الرابع: الجدول الدوري

- 46..... 1-IV- الجدول الأول (جدول مندلييف)
- 50..... 2-IV- جدول التصنيف الدوري الحديث

51.....	IV-3- الخصائص الفيزيائية والكيميائية للعناصر
55	- الخلاصة
57.....	- المراجع
.....	- الملاحق

المقدمة:

تتناول مذكرة إنهاء دراستنا موضوع أصل تسمية العناصر الذي نبين من خلاله الجانب التاريخي لتسمية العنصر الذي لقي تطورا جذريا عبر التاريخ وهذا بالمرور بعدة حضارات حتى نصل إلى التطور المنهجي في تصنيف العناصر والإلمام بتطور فكرة القانون الدوري التي على أساسها بني الجدول الدوري للعناصر .

بعد تعرضنا لأسماء العناصر أدركنا أن إضافة تاريخ اكتشاف العنصر أو تصنيعه، واسم مكتشفه أهمية في استيعاب فكرة واضحة حول كل عنصر لنتطرق في الأخير للجدول الدوري الحديث مبرزين أسماء عناصر الجدول الدوري ورموزها نظرا لدورها الهام في فهم واستيعاب المفاهيم الأساسية في الكيمياء ، وهو موضوع نأمل من خلاله إفادة كل من الطالب والأستاذ في تعليم العلوم الفيزيائية بمعلومات خاصة بالعناصر تساعده في التمكن من أصل ألفاظها ومدلولها ومعناها وذلك لأهمية اسم العنصر ورمزه في تأليف وكتابة اسم المركبات والمواد الكيميائية ، كما يشتق من اسم العنصر ألفاظ تدل في علم الكيمياء خاصة على بعض المفاهيم أو العمليات .

تحظى تسمية العناصر في كافة العلوم بأهمية بالغة وعناية متميزة خاصة في مناهج تدريسها وتبليغها، وهو ما دفع الاتحاد الدولي للكيمياء البحتة والتطبيقية (IUPAC) إلى وضع قواعد موحدة لكتابة رموز العناصر الكيميائية وتسميتها في اللغات المختلفة سعيا إلى تيسر استعمالها في التعليم والتعبير والاتصال .

سيمكن هذا العمل من التعريف بقواعد كتابة رموز العناصر وأسمائها معتمدين في ذلك عرضها كما جاءت في اللغات الرسمية التي كتبت بها مع تحليلها وتوضيح طرق نقلها وتطبيقها في لغات أخرى وهذا من خلال تحليلنا لأنظمة أسماء العناصر الكيميائية في هذه اللغات مع استنتاج عدة معلومات إضافية خاصة بالعناصر ورموزها.