

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
République Algérienne Démocratique Populaire

Ministère de l'Enseignement Supérieur
et de la Recherche Scientifique
Ecole Normale Supérieure
Vieux Kouba – Alger
Département des Sciences Naturelles



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
المدرسة العليا للأساتذة
القبة – الجزائر
قسم العلوم الطبيعية

الإعجاز العلمي في خلق السموات والأرض

مذكرة تخرج لنيل شهادة أستاذ التعليم المتوسط

تحت إشراف الأستاذة:

عجريد زهير ◆

من إعداد:

جريدي وفاء ◆

حميدة سهيلة ◆

لجنة المناقشة:

◆ الأستاذ: بوزكرية نصر الدين ممتحنا.

◆ الأستاذ: عجريد زهير مشرفا.

السنة الجامعية: 2014-2015

دفعة جوان 2015

الفهرس

الموضوع

الملخص

الصفحة

1.....مقدمة

I_ الفصل الأول: مراحل نشأة الكون

4.....1I. نظرية الانفجار العظيم

4.....2.I شواهد حدوث الانفجار العظيم

4.....1.2.I الاتساع المستمر للكون

6.....2.2.I بقايا الإشعاع الكوني

7.....3.2.I التوزيع الحالي للعناصر المعروفة داخل الكون

8.....3.I مراحل خلق الكون

8.....1.3.I عصر الكواركات و الجليونات

9.....2.3.I عصر الليتونات

9.....3.3.I عصر النيوكليونات و أضدادها

9.....4.3.I عصر تخلق نوى ذرات العناصر

9.....5.3.I عصر تخلق الذرات

9.....6.3.I عصر تخلق النجوم والمجرات

10.....4.I الاحتمالات المتوقعة لتوسع الكون

10.....1.4.I نموذج الكون

10.....2.4.I نموذج الكون المغلق

10.....3.4.I نموذج الكون المتذبذب

11.....5.I الأجرام السماوية

11.....	1.5.I النجوم.....
12.....	1.1.5.I دورة حياة النجوم.....
13.....	3.5.I النجوم النيوترونية.....
13.....	2.5.I الثقوب السوداء.....
14.....	3.5.I السدم.....
14.....	4.5.I المجرات.....
15.....	5.5.I مجرتنا درب التبانة.....
15.....	6.5.I المجموعة الشمسية.....
16.....	7.5.I الشمس.....
16.....	8.5.I النيازك والشهب.....
17.....	9.5.I المذنبات.....

II_ الفصل الثاني: مراحل نشأة الأرض

18.....	1.II. نشأة الأرض.....
20.....	2.II. التركيب الداخلي للأرض.....
20.....	1.2.II. النواة.....
20.....	1.1.2.II. النواة الداخلية الصلبة.....
20.....	2.1.2.II. النواة الخارجية السائلة.....
20.....	2.2.II. الوشاح.....
21.....	1.2.2.II. الوشاح السفلي الأرض.....
21.....	2.2.2.II. الوشاح العلوي.....

22.....	3.2.II القشرة الأرضية بنوعها
22.....	3.II إنزال الحديد
23.....	4.II الألواح التكتونية
24.....	1.4.II نظرية الألواح التكتونية
24.....	2.4.II طبيعة حركة الصفائح التكتونية
25.....	3.4.II حدود الصفائح
25.....	1.3.4.II الحدود المتباعدة (الحدود البناءة)
26.....	2.3.4.II الحدود المتقاربة (الحدود الهدامة)
26.....	3.3.4.II الحدود الجانبية (المحافظة)
27.....	5.II أسباب حركة الصفائح
28.....	1.5.II تيارات الحمل
28.....	2.5.II السحب والدفع
29.....	6.II البحار المسجورة
30.....	7.II مصدر مياه البحار والمحيطات
31.....	8.II إرساء الجبال
32.....	9.II كروية الأرض

III_ الفصل الثالث: مراحل نشأة الغلاف الغازي

34.....	1.III مراحل تكون الغلاف الغازي
34.....	1.1.III الأتموسفير البدائي (4.4-4.5 مليار سنة)

34.....	III.1.2 الأتموسفير الابتدائي (4-4.4 مليار سنة)
35.....	III.1.3 الأتموسفير الثانوي (4-3.3 مليار سنة)
35.....	III.1.4 الأتموسفير الذي بدأت عنده الحياة (2-3.2 مليار سنة)
35.....	III.1.5 الأتموسفير الحالي (من 2 مليار سنة إلى اليوم)
36.....	III.2 نطق الغلاف الغازي
37.....	III.1.2 القسم السفلي
37.....	III.1.1.2 نطاق المناخ
38.....	III.1.2.2 نطاق التطبيق
38.....	III.1.2.3 النطاق المتوسط
38.....	III.2.2 القسم العلوي
39.....	III.1.2.2 النطاق الحراري
40.....	III.2.2.2 أحزمة الإشعاع
42.....	الخلاصة

المراجع

الملحق

﴿ قُلْ سِيرُوا فِي الْأَرْضِ فَانظُرُوا كَيْفَ بَدَأَ الْخَلْقَ ثُمَّ اللَّهُ يُنشِئُ النَّشْأَةَ الْآخِرَةَ إِنَّ اللَّهَ عَلَىٰ كُلِّ شَيْءٍ قَدِيرٌ ﴾ [العنكبوت:20].

إن مكتشفات العلم الحديث جعلت من علماء الفيزياء الفلكية وعلماء الجيولوجيا يتوصلون إلى نتيجة مفادها أن الكون بكل أبعاده المادية والزمنية نتج عما يسمّى بالانفجار العظيم الذي حصل في وقت قصير جدًا وهذا الانفجار يثبت أن الكون خلق من عدم وأنه نتيجة انفجار نقطة واحدة، والسموات والأرض التي لم تكن قد نشأت بعد كانت ضمن هذه النقطة في حالة الرتق وعندما انفجرت بقوة سببت فتق المادة ومن خلال هذه العملية خلق شكل الكون بأكمله الذي يضم السماء بمختلف أجرامها السماوية والأرض بمختلف أغلفتها الحيوية، ودوائر العلم الحديث تتفق على أن الانفجار الكبير هو التفسير العقلاني الوحيد لبداية الكون وكيف وجد.

هذه الحقائق و أخرى تتعلق بمجموعة من العلوم التي لم تكتشف إلا مؤخرًا أعلن القرآن الكريم عنها منذ ألف وأربعمائة سنة، فقد ذكر القرآن ومثله السنة بأنباء الكون وأسراره وعبر بدقة عن حقائق علمية لم تكن معروفة في الوقت الذي كان ينزل فيه؛ ومن خلال القرآن الكريم تعلمنا أنه لا مكان للمصادفة العمياء ولا للفتة العارضة وكل أمر بحكمة، حكمة الغيب العميقة التي لا تكشف بالنظرة الإنسانية القصيرة.