

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 de Sciences Naturelles

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

المدرسة العليا للأستاذة

القبة - الجزائر

قسم العلوم الطبيعية



حركة الأرض الداخلية

مذكرة لنيل شهادة أستاذ التعليم الثانوي

تحت إشراف الأستاذة:

الدكتورة حاج نوي مسعودة

إعداد:

- سمو سمية
- لعاب إبتسام
- بوراس صبيحة

لجنة المناقشة:

- الأستاذ: رئيس.
- الأستاذ: ممتحن.
- الأستاذ الدكتور: حاج نوي مسعودة مشرف.

السنة الجامعية: 2008-2009

دفعة جوان 2009

الفنون

الفهرس

2	مقدمة
---	-------	-------

الفصل الأول: بنية الأرض و طاقتها الداخلية

4	.....	I-1- بنية الأرض
4	.....	1- القشرة الأرضية
4	.....	2- الوشاح
5	.....	3- النواة
6	.....	I-2- مصادر التعرف على البنية الداخلية للأرض
7	.....	II- الطاقة الداخلية للأرض
7	.....	II-1- مصادر الحرارة الباطنية
8	.....	II-2- التدرج الحراري الأرضي
9	.....	II-3- مظاهر الحرارة الباطنية على سطح الأرض
9	.....	II-4- التدفق الحراري
10	.....	II-5- مناطق تسرب الطاقة حاليًا
11	.....	خلاصة

الفصل الثاني: الحركات الداخلية و التراكيب الجيولوجية الناشئة عنها

13	.....	I- حرکية الأرض الداخلية
13	.....	I-1- تعريفها
13	.....	I-2- أنواعها
13	.....	II- التراكيب الجيولوجية

13	.....	1-II - الطيات
16	.....	2-II - الشقوق
17	.....	3-II - الفوالق
21	.....	الخلاصة

الفصل الثالث: الصفائح التكتونية

24	.....	I - نظرية زحمة القارات
25	.....	1 - تلامم هوامش القارات و ترابطها
27	.....	2 - البناء الجيولوجي
28	.....	3 - الحفريات.....
28	.....	4 - أدلة المناخ القديم للأرض
29	.....	5 - المغناطيسية القديمة للصخور
31	.....	II - نظرية تيارات الحمل
32	.....	III - نظرية اتساع قاع المحيط
33	.....	IV - نظرية تكتونية الصفائح
33	.....	1-IV - شرح النظرية
35	.....	2-IV - حدود الصفائح التكتونية
41	.....	3-IV - حركة الصفائح التكتونية
44	.....	الخلاصة

الفصل الرابع: الحركات السريعة المتمثلة في الزلازل والبراكين

46	.....	I - الزلازل
46	.....	1-I - تعريف الزلازل
46	.....	2-I - دراسة الزلازل وخصائصها

50	I-3- أنواع الزلزال
50	I-4- البؤرة الزلزالية والمركز السطحي.....
52	I-5- التوزيع الجغرافي للزلزال
53	I-6- آثار الزلزال
54	II- البراكين
54	II-1- تعريف البركان
54	II-2- أجزاء البركان
54	II-1- تعريف البركان
54	II-2- أجزاء البركان
55	II-3- أنواع المقدوفات البركانية
56	II-4- أهمية دراسة النشاط البركاني
56	II-5- أنواع البراكين
59	II-6- الظواهر المصاحبة للبراكين
60	II-7- التوزيع الجغرافي للبراكين
61	الخلاصة
64	خاتمة عامة
66	قائمة المراجع
أ	الملحق

المقدمة:

إن سطح الأرض في حالة دائمة من عدم الثبات و الاستقرار، و هذا راجع لعوامل خارجية و أخرى داخلية التي لها الأثر الفعال في تشكيله باستمرار.

إن الأرض في حركية داخلية مستمرة بفعل الطاقة الحرارية الموجودة في باطنها، و يوجد نوعين رئيسيين هما حركات بطيئة تستغرق فترة طويلة، لا يشعر بها الإنسان و يشاهد آثارها في القشرة الأرضية، تتمثل في حركة الصفائح التكتونية و يتشكل عنها الشقوق، الطيات، الفوالق و السلاسل الجبلية. و حركات سريعة تستغرق فترة قصيرة، يشعر بها الإنسان و يشاهد آثارها، تشمل الزلازل و البراكين حيث ينطبق انتشارها مع حدود الصفائح، و لها دور فعال في التعرف على التركيب الداخلي للأرض.

و لفهم أكثر لحركية الأرض الداخلية و المظاهر الناشئة عنها على السطح، سنتناول الفصول التالية:

الفصل الأول: بنية الأرض و طاقتها الداخلية.

الفصل الثاني: حركية الأرض الداخلية و التركيب الجيولوجي الناشئة عنها.

الفصل الثالث: تكتونية الصفائح .

الفصل الرابع: الحركات السريعة المتمثلة في الزلازل و البراكين

و لقد حاولنا في هذه المذكرة استعمال أكبر عدد من الجداول و الرسومات.