

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

Ministère de l'enseignement Supérieur
et de la recherche Scientifique
ECOLE NORMALE SUPERIEURE
Vieux -kouba (ALGER)



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
المدرسة العليا للأساتذة
القبة القديمة (الجزائر)
قسم العلوم الطبيعية

Département de science naturelle

دراسة وتصنيف الغرانيثويد

مذكرة تخرج لنيل شهادة أستاذ التعليم الثانوي

إشراف

▶ طلعات صبيحة

إعداد

▶ فريجات الجيلاني

▶ عيساوي منصور

▶ عبد الله الحرتسي عبد الله

لجنة المناقشة:

الأستاذ: هني بشير..... رئيسا

الأستاذ: مزاري جمال..... ممتحنا

الأستاذ: طلعات صبيحة..... مشرفا

السنة الدراسية 2007/2006

دفعة جوان 2007

الفهرس

01.....	مقدمة
	الفصل الأول: الصخور النارية
02.....	1- الغلاف الصخري Lithosphère
02.....	1-1- اللب Core
03.....	1-2- البرنس Manteau
04.....	1-3- القشرة ..الأرضية
04.....	1-3-1- القشرة القارية
04.....	1-3-2- القشرة المحيطية
06.....	2-الصخور النارية
06.....	2-1-تعريف
07.....	2-2-تصنيف الصخور النارية
07.....	2-2-1-التوضع
07.....	2-2-2-التركيب الكيميائي
09.....	2-2-3-التركيب المعدني
11.....	2-2-4-النسيج
12.....	2-2-5-اللون
12.....	3-الصهارة
12.....	3-1-تعريف الصهارة
12.....	3-2-التركيب الكيميائي للسائل الصهاري
13.....	3-3-نشأة الصهارة وتطورها
14.....	3-4-أنواع الصهارات
15.....	3-5-تبلور الصهارة
16.....	3-5-1-سلسلة التفاعل المتقطعة
17.....	3-5-2-سلسلة التفاعل المستمر

17	3-6- تشكيل الصخور النارية.....
18	4- أشكال تواجد الغرانيت في الطبيعة.....
18	4-1- البلوتونات غير المتوافقة.....
19	4-2- البلوتونات المتوافقة.....
الفصل الثاني دراسة الغرانيتويد	
21	1- دراسة معادن الغرانيت.....
21	1-1- تعريف المعدن.....
21	1-2- أقسام معادن الغرانيت.....
22	1-2-1- المعادن الرئيسية.....
24	1-2-2- المعادن الأساسية.....
25	1-2-3- المعادن الإضافية.....
29	2- أنواع الغرانيتويد.....
29	2-1- الغرانويدوريت.....
30	2-2- المونزو غرانيت.....
31	2-3- السينو غرانيت.....
32	2-4- الغرانيت القلوي.....
34	3- اللواحق.....
34	3-1- المدسوسات.....
34	3-1-1- مدسوسات غريبة عن التكتلات (xénolites).....
35	3-1-2- المدسوسات الميكرو حبيبية الحامضية EAC.....
36	3-1-3- المدسوسات الميكرو حبيبية الداكنة EMS.....
37	3-1-4- المدسوسات الميكرو حبيبية القاعدية.....
37	3-2- القواطع.....
37	3-2-1- تعريف القواطع.....
37	3-3- أنواع القواطع.....

الفصل الثالث تصنيف الغرانيتويد

- 1-التصنيف البتروغرافي و الكيمائي -المعدني.....39
- 2-تصنيف الغرانيتويد على أساس حجم الحبيبات.....41
- 3-تصنيف الغرانيتويد على أساس النشأة (SIMA)41
- 4-التصنيف على أساس التركيب المعدني.....44
- 5- تصنيف الغرانيتويد على أساس عمق التوضع44

الفصل الرابع الغرانيتويد والإطار التكتوني

- 1- تصنيف منيار و بكولى Maniar & Picolli46
- 1-1-الغرانيتويد خارج الدورة البانية للجبال.....47
- 1-1-1- غرانيتويد متعلق بالرفف RRG48
- 1-1-2- غرانيتويد من نوع CEUG.....48
- 1-1-3- بلاجيو غرانيت المحيطي OP48
- 1-2-الغرانيتويد المزامن للدورة البانية للجبال.....48
- 1-2-1- غرانيتويد الجزر القوسية IAG.....49
- 1-2-2- غرانيتويد الأقواس القارية CAG49
- 1-2-3- غرانيتويد التصادم القاري CCG.....49
- 1-2-4- غرانيتويد بعد الدورة البانية للجبال.....50
- 2-التصنيف حسب الإطار الجيوديناميكي.....50
- 2-1-أنواع الغرانيتويد.....50
- 2-2-مراحل تشكل الغرانيتويد المزامن للدورة البانية للجبال51
- الخاتمة.....57

المقدمة العامة

مقدمة

الأرض هي الكوكب الوحيد في المجموعة الشمسية التي تتوفر فيها الظروف البيئية الملائمة للحياة. إنه نظام بيئي ديناميكي والإنسان عنصر من عناصره يستمد منه موارده الطبيعية، كما أن الحوادث الجيولوجية التي تطرأ على هذا النظام من أعاصير، إنزلاقات وإنفجارات بركانية والتغيرات المناخية والتضاريسية تؤثر عليه وعلى غيره من الكائنات الحية في هذا النظام.

ولقد ازدادت اهتمامات الإنسان بموطنه وأصبح يدرك أن مواد هذا الموطن محدودة وأنه يتأثر بنشاطاته واستخداماته المختلفة، وحرصاً منا على معرفة بعض مكونات هذا الكوكب الذي نعيش عليه وتعليمه لطلابنا في المدارس وتوسيع المفاهيم الجيولوجية ومن ناحية أخرى إثراء المكتبة بأحد المراجع العربية في هذا الإطار.

اخترنا موضوع دراسة تصنيفية لصخور الغرانيتويد حيث قسمناه إلى أربع فصول.

الفصل الأول وتناولنا فيه الصخور النارية وكيفية نشأتها وأهم معايير تصنيفها

الفصل الثاني وتناولنا فيه دراسة الغرانيتويد من حيث أهم أنواعه وتركيبه المعدني والخواص التي يتضمنها.

الفصل الثالث وتناولنا فيه تصنيف الغرانيتويد انطلاقاً من التصنيف الشائعة وتشمل التصنيف البتروغرافي والكيميائي-المعدني، التصنيف على أساس حجم الحبيبات، التصنيف على أساس النشأة (SIMA)، التصنيف على أساس التركيب المعدني، التصنيف على أساس عمق التوضع.

الفصل الرابع وتناولنا فيه الغرانيتويد والإطار التكتوني وأوضحنا فيه علاقة الغرانيتويد بالدورات البانية للجبال وأهم مراحل تشكله.