النشـاط 1

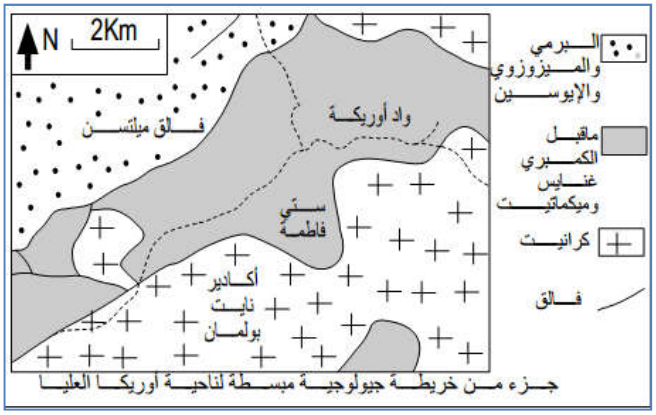
الارتباط الجغرافي بين الصخور المتحولة والصخور الكرانيتية

يعتبر الكرانيت هو المكون الأساسي للقشرة الأرضية وهو صخرة صهارية بلوتونية ناتجة عن تبريد بطيء للصهارة في الأعماق وتتميز السلاسل الجبلية إضافة للانتشار الواسع للصخور المتحولة باستسطاح الصخور الكرانيتية مما يعني أن هناك علاقة بين ظاهرة التحول والكرانيتية. **للكشف عن طبيعة الإرتباط الجغرافي بين الصخور المتحولة والصخور الكرانيتية واقتراح تفسيرات لذلك الارتباط** نقترح دراسة معطيات الوثائق التالية:

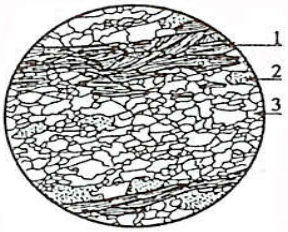
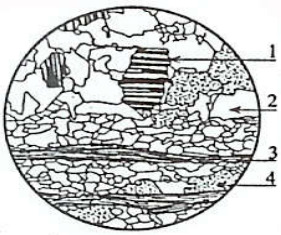
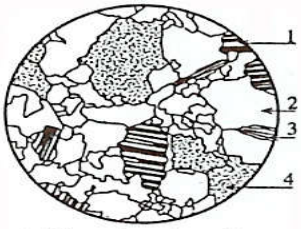
المعطيات

الوثيقة 1 :استسطاح الكتل الكرانيتية بمنطقة ستي فاطمة لناحية أوريكا العليا

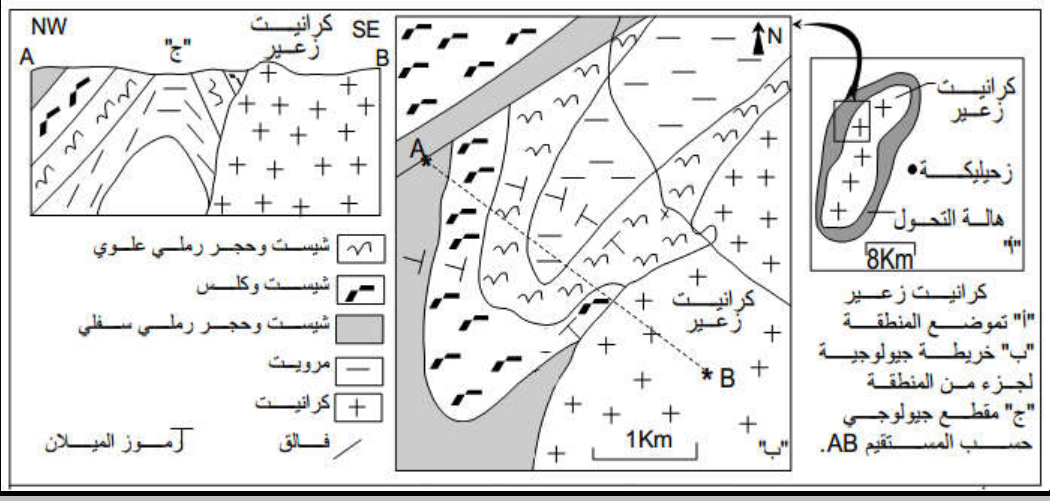
على مستوى المقاطع العرضية، نلاحظ أن كرانيت أوريكا لا تحده هالة التحول، كما أنن نمر بالتدريج من الكرانيت إلى الميكماتيت (خليط من الكرانيت و الغنايس) ثم إلى الغنايس، دون أن نجد حدود واضحة بين التشكلات الصخرية.



الوثيقة 2 : دراسة مقارنة للكرانيت الأناتيكتي و الصخور المجاورة

	غنايس	ميكماتيت	كرانيت
ملاحظة بالمجهر الضوئي المستقطب			
التركيب العيداني	1 . ميكا سوداء 2 . فلدسبات بوتاسي 3 . مرو	1 . فلدسبات بلاجيوكلاز 2 . مرو 3 . ميكا سوداء 4 . فلدسبات بوتاسي	1 . فلدسبات بلاجيوكلاز 2 . مرو 3 . ميكا سوداء 4 . فلدسبات بوتاسي
البنية	.....	.....	.....
التركيب الكيميائي	68% SiO_2 16% Al_2O_3	68% SiO_2 16,2% Al_2O_3	68,5% SiO_2 15,4% Al_2O_3

الوثيقة 3 :استسطاح الكتل الكرانيتية بمنطقة زعير



استثمار المعطيات

1. صف استسطاح الكتل الكرانيتية بناحية أوريكا.(وثيقة 1)
2. قارن صخرة الميكماتيت بكل من الغنايس و الكرانيت (من حيث البنية ثم من حيث التركيب الكيميائي)، ثم اقترح فرضية بخصوص أصل و كيفية تشكل الكرانيتالأناتيكتي.
3. صف استسطاح كرانيت زعير واقترح تفسيرا لأصل هذا الكرانيت. (وثيقة 2)