تركيب الصخور النارية ٢

الصخور الجرانيتية

- تتكون من معادن فاتحة اللون (فلسبار ، كوارتز)
- الصخور الفلسية غنية بالسيليكا حوالي ٧٠٪
- تحتوي على ١٠٪ من السيليكات الداكنة (البيوتيت ، امفيبول)
- المكون الاساسي للقشرة القارية

الصخور الانديزيتية

- تحتوي معادن غالبة من الفلسبارات البلاجيوكليزي
- صخور وسطية
- تحتوي على ٢٥٪ من معادن السيليكات الداكنة (بيروكسين ، امفيبول ، بيوتيت)
- ينحصر وجودها عند حواف القارات

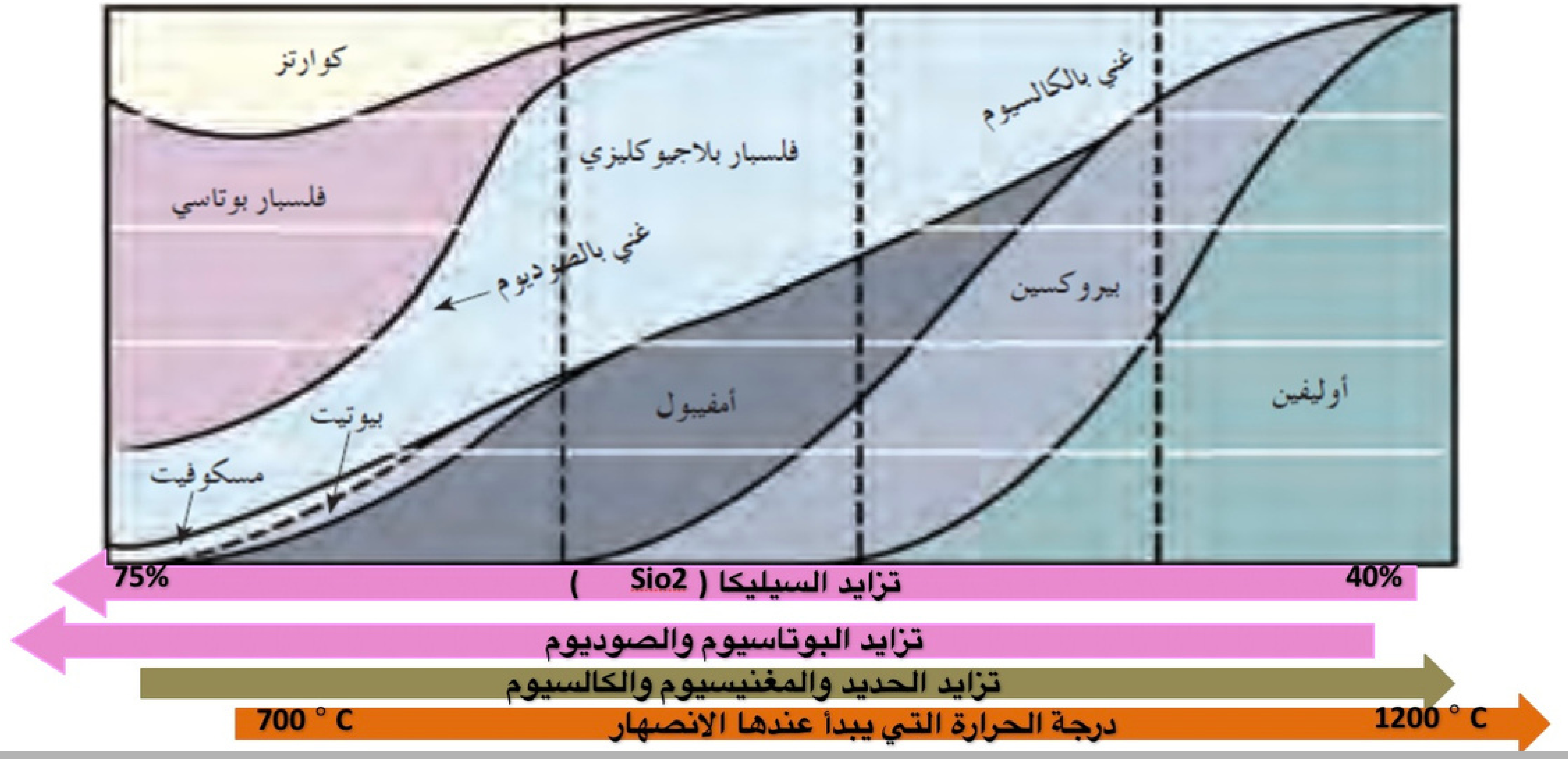
صخور البريدوتيت

- تحتوي على الاوليفين والبيروكسين
- صخور فوق مافية
- تتكون من الحديد والمغنيسيوم بصورة كاملة
- مكون الاساسي في طبقة الوشاح العلوي

الصخور البازلتية

- تحتوي معادن السيليكاتية داكنة اللون والفلسبارات البلاجيوكليزي وتحتوي على نسبة من الحديد والمغنيسيوم
- الصخور المافية هي أكثر كثافة من الصخور الجرانيتية
- تكون قاع المحيط والجزر البركانية الواقعة داخل الأحواض
- تكون سيولاً حممية بركانية واسعة على القارات

التركيب	فوق مافية	مافية (بازلتية)	وسطية (إنديزيتية)	فلسية (جرانيتية)
أنواع الصخور	(بريدوتيت – كوماتيت)	(جابرو – بازلت)	(ديوريت – إنديزيت)	(جرانيت – ريوليت)



علاقة ألوان الصخور النارية بوزنها النوعي

مجموعة الأوجيت

- وزنها النوعي مرتفع
- ندرة السيليكا
- داكنة اللون
- وفرة المعادن الداكنة الحديد والمغنيسيوم

مجموعة الفلسبار

- وزنها النوعي منخفض
- وفرة السيليكا
- فاتحة اللون
- ندرة المعادن الداكنة الحديد والمغنيسيوم

أ. اسراء المطيري
@GEOLOGY.TEACHERS

الصخور المافية داكنة اللون ؟

بسبب احتوائها على الحديد

26 Fe 55.845 Iron

محتوى السيليكا كمؤشر للتركيب الكيميائي

محتوى السيليكا هو أحدى السمات المهمة للتركيب الكيميائي في الصخور النارية

- اذا كان محتوى السيليكا > ٧٠٪ صخور الجرانيتية
- اذا كان محتوى السيليكا > ٤٥٪ صخوروفوق مافيه