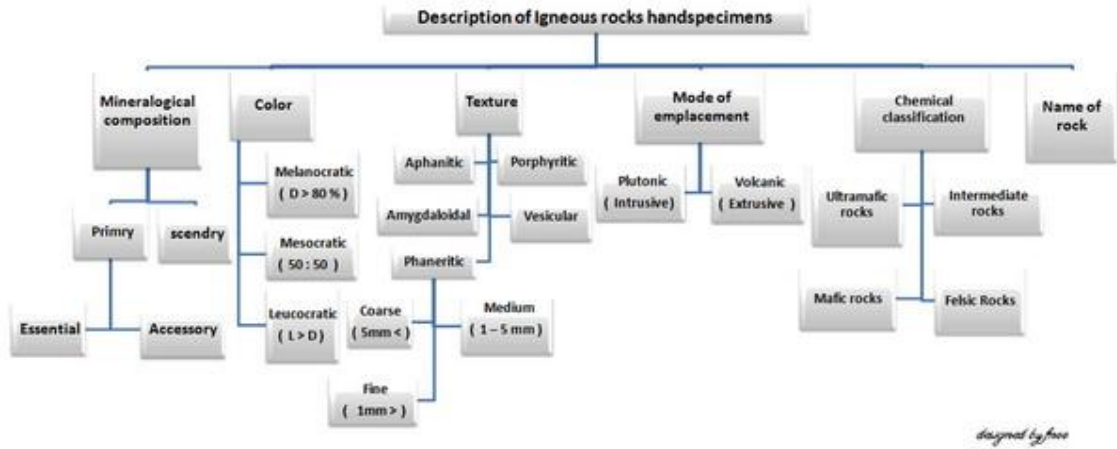


وصف العينات اليدوية للصخور النارية

Description of Igneous rocks handspecimens



[انقر هنا لمشاهدة الصورة بحجم أكبر](#)

ويتم وصف العينات اليدوية للصخور النارية من خلال العناصر التالية ...

١- التركيب المعدني للصخر : Mineralogical composition

ويقصد بذلك مجموعة المعادن المكونة للصخر ويمكن تقسيمها إلى ..

معادن أولية Primary minerals وهي المعادن التي تتكون مع تكون الصخر وتكون إما معادن أساسية Essential minerals وهي المعادن التي تتكون بالصخر بصورة أساسية ومن خلالها يمكن تعريف الصخر ، أو معادن مصاحبة Accessory minerals وهي التي تتكون مع تكون الصخر ولا يؤثر وجودها على نوع الصخر .

- معادن ثانوية Secondary minerals : وهي المعادن التي تتكون بعد تكون الصخر مثل المعادن الناتجة عن تحلل المعادن الأصلية ، أساسية Alteration products كالكلوريت والسيريسيت والسربنتين

٢- اللون Color :

ويقصد بذلك تحديد لون الصخر من خلال وصف تواجد المعادن الداكنة إلى المعادن الفاتحة فيوصف الصخر بأنه ذو لون داكن Melanocratic كانت نسبة المعادن الداكنة أكثر من ٨٠% في الصخر ، وذو لون متوسط Mesocratic إذا كانت نسبة المعادن الفاتحة إلى المعادن الداكنة ٥٠ : ٥٠ ، أما لو كان الصخر فاتح اللون Leucocratic ذلك ، فنسبة المعادن الفاتحة أكبر من نسبة المعادن الداكنة ..

٣- النسيج Texture :

ويقصد به وصف لحجم حبيبات الصخر وشكلها ، فلو كانت حبيبات المعاد المكونة للصخر صغيرة الحجم ولا ترى بالعين المجردة فنقول ا ، ذا الصخر ذو نسيج ا ، فنيتي Aphanitic texture ما لو كانت البلورا تكبيرة فنصف النسيج با ، نه نسيج فنريتي Phaneritic texture

ويقسم الى ثلاث ا . قسام :

● Coarse ($5\text{mm} <$)

● Medium ($1 - 5\text{mm}$)

● Fine ($1\text{mm} >$)

واذا احتوى الصخر على بلورا تكبيرة ضمن ا ، رضية ناعمة من البلورا ذا الصغيرة فيوصف نسيج الصخر على ا ، نه نسيج بورفيري Porphyritic texture واذا احتوى الصخر على بعض الفراغات ضمن ا ، رضليقة من البلورا ذا الصغيرة فيوصف النسيج على ا ، نه نسيج فقاعي texture Vesicular ولا ملئت هذه الفراغات بمعاد ذا ، خرى فيسمى النسيج بالنسيج اللوزي Amygdaloidal texture .

مكان النشا . Mode of emplacement

ويقصد بذلك المكان الذي تكون فيه الصخر فلو كانت بلورا ذا الصخر كبيرة فذلك معناه ا ، ذا الصخر تكون في باطن الا ، ر ض Plutonic (Intrusive) لو كانت البلورا ذا صغيرة الحجم فذلك معناه ا ، ذا الصخر تكون على سطح الا ، ر ضويسمى صخر بركاني Volcanic (Extrusive)

٥- التصنيف الكيميائي Chemical classification :

تقسم الصخور النارية بناء على نسبة السليكا ~~التي~~ ^{التي} فيها الى ا ، ربعة ا ، قسام هي :

● صخور فوق مافية Ultramafic rocks ($\text{SiO}_2 < 45\%$) .

● صخور مافية Mafic rocks ($45 - 52\% \text{SiO}_2$)

● صخور متوسطة Intermediate rocks ($52 - 63\%$)

● صخور فلسية Felsic Rocks ($\text{SiO}_2 > 63\%$)

٦- اسم الصخر Name of rock :

ويمكن ايجاد اسم الصخر من خلال معرفة التركيب المعدني له وحجم حبيباته .