المعدن		تركيبه الكيميائي	المجموعة المعدنية	الخواص
الكوارتز (المرو)		SiO_2	السيليكات SiO_3^{-2}	يستخدم في المصنوعات الزجاجية، ويدخل في تركيب صخر الجرانيت، وله تركيب كيميائي ثابت ومحدد، وبريقه لا فلزي زجاجي، وله ألوان متغيره باختلاف نسبة الشوائب بداخله، ومخدشه أبيض، وصلادته 7 ، عديم الانفصام، في حالته النقية يسمى البلور الصخري.
الفلسبار	الأرثوكليز	$KAlSi_3O_8$	السيليكات SiO_3^{-2}	يستخدم الفلسبار في صناعة الخزف، ويدخل في تركيب صخر الجرانيت، وبريقه لا فلزي لؤلؤي.
	البلاجيوكليز	$(Ca,Na)AlSi_3O_8$	السيليكات SiO_3^{-2}	
الميكا	المسكوفيت (الميكا البيضاء)	$KAl_3Si_3O_{10}(OH)_2$	السيليكات SiO_3^{-2}	يدخل الميكا في تركيب صخر الجرانيت، وله انفصام صفائحي جيد.
	البيوتيت (الميكا السوداء)	$K(Mg,Fe)_3Si_3O_{10}(OH)_2$	السيليكات SiO_3^{-2}	
الأمفيبول		$(Ca_2Mg_5)Si_8O_{22}(OH)_2$	السيليكات SiO_3^{-2}	
البيروكسين		$(Mg,Fe)SiO_3$	السيليكات SiO_3^{-2}	
الأوليفين		$(Mg,Fe)_2SiO_4$	السيليكات SiO_3^{-2}	
الصوان		صخر رسوبي سيليكاتي ذو معادن غير متبلورة	السيليكات SiO_3^{-2}	استخدمه الانسان القديم في عمل السكاكين والحراب وأسلحة الصيد والدفاع عن نفسه، مكسره محاري.
التلك		$Mg_3Si_4O_{10}(OH)_2$	السيليكات SiO_3^{-2}	أقل المعادن صلادة 1
الكالسيت		$CaCO_3$	الكربونات CO_3^{-2}	يستخدم في صناعة الأسمنت، ويكون صخر الحجر الجيري، وله نظام بلوري ثلاثي، وبريقه لا فلزي زجاجي، وصلادته 3 ، وله انفصام معيني الأوجه.
الماجنيزيت		$MgCO3$	الكربونات CO_3^{-2}	
الدولوميت		$CaMg(CO_3)_2$	الكربونات CO_3^{-2}	
المالاكيت		$CuCO_3(OH)_2$	الكربونات CO_3^{-2}	استخدمه الانسان القديم كحجر للزينه، وله لون أخضر ثابت.
الهيماتيت		Fe_2O_3	الأكاسيد O^{-2}	استخدمه الانسان القديم (اصباغ حمراء) للرسم على جدران الكهوف، ويستخدم حديثا في صناعة الحديد والصلب، لونه رمادي غامق وأحمر ومخدشه أحمر، وله خواص مغناطيسية.
الليمونيت		$2Fe_2O_3.3H_2O$	الأكاسيد O^{-2}	استخدمه الانسان القديم (اصباغ صفراء) للرسم على جدران الكهوف.
الماجنيتيت		Fe_3O_4	الأكاسيد O^{-2}	يستخدم حديثا في صناعة الحديد والصلب، وله خواص مغناطيسية.
الكورانـدوم		Al_2O_3	الأكاسيد O^{-2}	معدن صلادته 9 وفقا لمقياس موهس للصلادة. وله لون أخضر ثابت.
البيريت (الذهب الكاذب)		FeS_2	الكبريتيدات S^{-2}	بريقه فلزي، لونه ذهبي ومخدشه أسود.
الجالينا		PbS	الكبريتيدات S^{-2}	بريقه فلزي، اتفصامه مكعبي، وزنه النوعي 7.5 ، نظامه البلوري مكعبي.
السفاليريت		ZnS	الكبريتيدات S^{-2}	لونه أصفر شفاف ويتحول إلى اللون البني بإحلال بعض ذرات الحديد بنسبة قليلة محل بعض ذرات الزنك.
الجبس		$CaSO_4.2H_2O$	الكبريتات SO_4^{-2}	معدن صلادته 2 ، نظامه البلوري أحادي الميل.
الأنهيدريت		$CaSO_4$	الكبريتات SO_4^{-2}	
الباريت		$BaSO_4$	الكبريتات SO_4^{-2}	نظامه البلوري المعيني القائم.
الذهب		Au	معادن عنصرية	يوجد بنسبة صغيرة في صخور الأرض، قابل للسحب والطرق.
الكبريت		S	معادن عنصرية	له لون أصفر ثابت.
النحاس		Cu	معادن عنصرية	يوجد بنسبة صغيرة في صخور الأرض، بريقه فلزي، قابل للسحب والطرق، وزنه النوعي 19.3
الجرافيت		C	معادن عنصرية	له انفصام قاعدي جيد في اتجاه مواز لقاعدة البلورة،
الماس		C	معادن عنصرية	له بريق لا فلزي ماسي، يعطي بريقا عند سقوط الضوء عليه، صلادته 10 ،
الفحم		C	—	
الفلوريت		$CaF2$	—	معدن صلادته 4 وفقا لمقياس موهس للصلادة
الأباتيت		$Ca_5(F,Cl,OH)(PO_4)_3$	—	معدن صلادته 5 وفقا لمقياس موهس للصلادة
التوباز		$AL_2(SiO_4)(F,OH)_2$	—	معدن صلادته 8 وفقا لمقياس موهس للصلادة
الهاليت		$NaCl$	—	معروف بالملح الصخري، نظامه البلوري مكعب، انفصامه مكعبي، مذاقه ملحي.
الأوبال		$SiO_2.nH_2O$	—	يتميز بخاصية اللألأة (عين الهر).
الفضة		Ag	—	قابل للسحب والطرق والتشكيل.

م/ علي ماهر - ماجستير الجيولوجيا - 01001243264