

المعادن القلوية الأرضية :- والرايوم، وتلك العناصر ذات لون أبيض رمادي، وجميعها طيّعة (لينّة) إلا أنّها تختلف في مقدار صلابتها. وتحتوي المعادن القلوية الأرضي على زوج من الإلكترونات في أقصى الغلاف الخارجي والذي يمكن إزالته من ذراته بسهولة لتكوين أيونات موجبة ويعطيها ذلك خاصية كيميائية معينة. الهالوجينات . وتلك العناصر نشطة للغاية بحيث لا يمكن أن تتواجد حرة في الطبيعة بل نجدها متحدة مع معادن في الأملاح مثل كلوريد الصوديوم. وتوجد الهالوجينات في مركبات ذات أيونات سالبة. والإستاتين هو العنصر الآخر في المجموعة الذي ل يتواجد في الطبيعة. والرادون. وكلها غازات لا لون لها في درجة حرارة الغرفة، وتتواجد كلها كذرات منفصلة.