

جامعة أبي بكر بلقايد

كلية العلوم الانسانية والعلوم الاجتماعية

تخصص صيانة وترميم

قسم علم الآثار

ماستر 1 السداسي 1

مقياس: صيانة وترميم المواد الاثرية غير العضوية

استاذ المقياس: د. براهيمى فايزة

بطاقة فنية حول الدرس 3

Classification des minerais تصنيف المعادن من حيث التركيب الكيميائي

في تصنيف المعادن ، تتميز المواد غير السيليكاتية التي لا تحتوي على السيلكات والتي تعتبر نادرة ، ولكنها مهمة جداً من الناحية الاقتصادية حيث يتم استخراج معظم المعادن والعناصر الكيميائية من هذه المعادن ، و السيلكات ، وهي الأكثر وفرة وتدخل في تكوين جزء كبير من الصخور ، المبدأ الأساسي لتصنيف المعادن هو وتصنف المعادن الكيميائية الى على اساس الشق الحامضي و على اساس البناء الذري الى تسعة كميالي

Classe de minerai	Minerais المعادن
Classe des métaux purs المعادن النقية	argent, or, cuivre, platine, الفضة النحاس البلاتين...
Classe des carbonates الكربونات	CaCO ₃ , MgCO ₃ , CaMg(CO ₃) ₂ , PbCO ₃ , ZnCO ₃
Classe des halogénures معادن الهاليد	CaF ₂ , NaCl, KCl, Na ₃ AlF ₆
Classe des oxydes فئة الاكاسيد	Al ₂ O ₃ .2H ₂ O, MgO, Fe ₂ O ₃
Classe des phosphates فئة القوسفات	Ca ₃ (PO ₄) ₂ , Mg ₃ (PO ₄) ₂

Classe des silicates فئة السيليكات	$Be_3Al_2(Si_6O_{18}), ZrSiO_4, NaAlSi_3O_8,$ $3MgO.4SiO_2.H_2O$
Classe des sulfures فئة الكبريتيدات	$Ag_2S, CdS, FeS_2, HgS, PbS, ZnS$
Classe des sulfates فئة الكبريتات	$BaSO_4, CaSO_4, PbSO_4, SrSO_4, MgSO_4.7H_2O$

جدول يمثل أنواع المعادن المختلفة

الهوامش

**CHABOU Moulley Charaf Les minéraux Institut d'Architecture et des Sciences
de la Terre
Département des Sciences de la Terre MD -Sciences de la Terre et de l'Univers-
Licence Géosciences - 1ère année – Semestre Module Géologie
N'golo Togola ;les minéraux et les roches QUEBEC**