






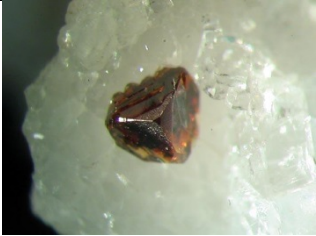


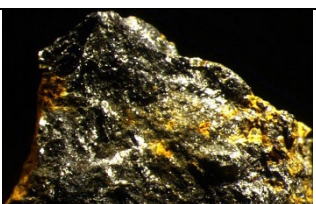







I minerali


Alunno: Buonocore Gabriele Classe 1^E

N.	Nome minerale	Classe mineralogica	Composizione Chimica	Abito cristallino	Durezza (Scala di Mohs)	Colore	Usi	Immagine
1	DIOPSIDE	Silicati	$\text{CaMgSi}_2\text{O}_6$	Cristalli Prismatici Allungati	5,5 6	Verde, Verde-chiaro, verde scuro, verde smeraldo, trasparente.	Minerale di prevalente interesse scientifico e collezionistico.	
2	OKENITE	Silicati	$\text{Ca}_5\text{Si}_9\text{O}_{23} \cdot 9(\text{H}_2\text{O})$	Aciculare; Dette in inglese "cottonball" Ossia palle (fiocchi) di cotone	4,5 5	Bianco, bianco-giallastro, incolore	Minerale da collezione	
3	ANATASIO Biossido Di Titanio	Ossidi	TiO_2	Prismi bipiramidali allungati	5,5 6	Giallo, bruno, bruno-rossastro, blu, Nero	Collezione	

4	URANINITE Diossido di Uranio	Ossidi	UO_2	Cubico, ottaedrico e dodecaedrico	5 6	Nero, nero- verdastro, nero- brunastro, grigio, grigio- nerastro	Viene utilizzata per l'estrazione di uranio, ma anche di thorio, elio e radio	
5	ARAGONITE Carbonato di Calcio	Carbonati	$CaCO_3$	prismatico esagonale; piramidale, colonnare, aciculare, tabulare, fibroso ecc...	3,5 4	incolore, bianco, giallo, rosa, viola, grigio, blu, bruno, bruno- rossastro, verde. Possibili sfumature.	Molto impiegato nell' industria edilizia per la produzione di cementi, é oggi utilizzato anche per la produzione di oggetti ornamentali; i campioni esteticamente più belli sono molto richiesti dai collezionisti	
6	MALACHITE Carbonato rameoso	Carbonati	$Cu_2(OH)_2CO_3$	monoclinico (l'abito è quasi sempre microcristallina)	4	dal verde al verde scuro	la malachite è attualmente usata come pietra semi-preziosa ornamentale per scolpirvi piccoli oggetti (tartarughe, scacchiere,ciondoli ecc...)	
7	PROUSTITE	Solfuri	Ag_3AsS_3	prismatico a facce romboedriche e scalenodriche	2 2,5	rosso, rosso caramella alla cannella, rosso arancio, rosso- grigiastro, grigio- rossastro	La proustite viene impiegata per l'estrazione di argento; tagliata come pietra semipreziosa; ed infine venduta come minerale da collezione	

8	SFALERITE Solfuro di Zinco	Solfuri	ZnS	Spesso non ben cristallizzato. I rari cristalli sono tetraedrici	3,5 4	da incolore a nero	la sfalerite è il più importante minerale industriale utilizzato per l'estrazione dello zinco e di altri minerali.	
9	ANGLESITE Solfato piomboso	Solfati	PbSO ₄	Prismatico, granulare, nodulare, a bande, stalattitico.	2,5 3	incolore, bianco, può presentare anche tinte grigie, arancio, giallo, verde, blu.	Non viene usato in nessun settore perché è altamente tossico	
10	WOLFRAMITE	Solfati	(Fe,Mn)WO ₄	tabulari o prismatici	4,5 5,5	nero con possibili sfumature brunastre e grigiastre	si utilizza quindi per l'estrazione di wolframio che viene impiegato sotto forma di filamento per lampade elettriche ecc...	
11	ANTIMONIO	Elementi nativi	Sb	trigonale	3 3,5	bianco argenteo	l'antimonio è stato usato in medicina. Viene usato come agente antinfiammatorio e per produrre vernici, smalti, ceramiche ecc..	
12	PLATINO	Elementi nativi	Pt	Cubico (Molto raro) più spesso granulare e a fiocchi	4 4,5	Grigio; grigio-acciaio; grigio acciaio-biancastro; grigio - argento .	viene utilizzato in svariati campi: gioielleria; chimica; medicina; industria; siderurgica; si impiega inoltre in forni come refrattario; come stabilizzatore di corrente e in mille altre applicazioni.	

13	NADORITE	Alogenuri	PbSbO_2Cl	Sistema rombico abito: prismatico, tabulare lenticolare	3,70	bruno, giallo- brunastro, bruno- grigiastro, bruno- nerastro, giallo	Minerale da collezione	
14	FLUORITE Fluoro di calcio	Alogenuri	CaF_2	Cubico ed ottaedrico	4	Incolore; viola, verde, giallo, arancio, azzurro, rosa, bruno, nero	la metà della fluorite estratta viene utilizzata nella produzione di acido fluoridrico; nell'industria siderurgica e molti altri modi.	
15	Borace Borato di Sodio	Borati	$\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_5(\text{OH})_4 \cdot 8$ (H_2O)	Prismatici	2 2,5	Incolore, bianco, grigio, giallastro		
16	Boracite Borato di Magnesio	Borati	$\text{Mg}_3\text{B}_7\text{O}_{13}\text{Cl}$	Cubico		Incolore		

17	ADAMITE	Fosfati	$Zn_2[AsO_4]OH$	romboico	3,5	giallo, violetto, verde, rosa, raramente, incolore .	Minerale da collezione	
18	WHITLOCKITE	Fosfati	$Ca_9(Mg,Fe)(PO_4)_6(PO_3OH)$	romboedrico, tabulare;	5	incolore, bianco, grigio	Si rinviene in quantità insignificanti, non ha quindi alcun utilizzo all'infuori di quello scientifico e di quello del mercato dei collezionisti che fanno la sistematica.	