















	MINERALA	DISTIRA	GOGORTASUNA	MARRA	OHARRAK
E L E M E N T U N A T I B O A K	2.Grafitoa	Metalikoa	Azazkala< 1-2	Oso gris ilun	<ul style="list-style-type: none"> • C • Kristal kubikoak/hexagonalak • Oso arina • Arkatz itxura 
	4.Hematitesa (oligistoa)	Metalikoa, oso distiratsua	≈altzairua 1,5-6	Marroi gorrixka	<ul style="list-style-type: none"> • Fe₂O₃ • Itxura eta forma ezberdinak • Ez magnetikoa 
O X I D O A K	5.Magnetita	Metalikoa	>altzairua 6	Gris iluna	<ul style="list-style-type: none"> • Fe₃O₄ • Kristal kubikoak • Magnetikoa 




S
U
L
F
U
R
O
A
K

	6.Pirita	Metalikoa	>altzairua 6-6,5	Gris iluna	<ul style="list-style-type: none"> • FeS_2 • Kristalen forma kubikoa • Kolore hori metalikoa (dorado) • Ez oso pisutsua 
	7.Kalkopirita	Metalikoa	Beira marratu 3,5-4	Gris iluna	<ul style="list-style-type: none"> • CuFeS_2 • Kristalen forma tetragonala • Berde metalikoa • Ez oso pisutsua 
	8.Galena	Oso metalikoa	<beira 2,5	Gris iluna	<ul style="list-style-type: none"> • $\text{PbS} \rightarrow$ oso pisutsua • Grisa • Arkatz itxura 

	9.Esfalerita	Metalikoa	Beira marratu 3,5-4	Zuria	<ul style="list-style-type: none"> • $\text{ZnS} \rightarrow$ pisutsua • Karamelo itxura 
K A R B O N A T O A K H C l r e k i n e r r a k z i o n a t z e n d u t e	11.Kaltzita	Ez metlikoa	3	Zuria	<ul style="list-style-type: none"> • CaCO_3 • HCl-k bortizki eragin • Kolorgea, zuria 
	13.Magnesita	Beirakara	3,5-5	Zuria	<ul style="list-style-type: none"> • MgCO_3 • Kristal trigonalak • Zuria,grisa,horia edo arrea 
	15.Malakita	Ez metalikoa	Beira marratu 3,5-4	Berdea	<ul style="list-style-type: none"> • $\text{Cu}_2\text{CO}_3(\text{OH})_2$ • Karbonatoa duenez HCl-rekin errakzionatu (astiro) • Kolore berde iluna/urdina 

	17.Dolomita	Beirakara	3,5-4	Zuria	<ul style="list-style-type: none"> • $\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$ • HCl-k oso suabe eta luze eragin • Zuria, grisa, arrosa edo krema 
H A L U R O A K	19.Halita	Beirakara, koipea balu bezala	2,5	Zuria	<ul style="list-style-type: none"> • $\text{NaCl} \rightarrow$ gatz arruntaren zaporea • Kolorega, zuria 
	20.Fluorita	Beirakara	Beira<<altzairua 4	Zuria	<ul style="list-style-type: none"> • CaF_2 • Kolore morea • Ez oso astuna 
S U L F A T O A K	21.Igeltsua	Beirakara	2	Zuria	<ul style="list-style-type: none"> • $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ • Kolorega, zuria edo grisa 

S I L I K A T O A K	22. <i>Baritina</i>	Beirakara	3-3,5	Zuria	<ul style="list-style-type: none"> BaSO_4 Kolorgea, zuri, marroi, hori, urdin edo gorria 
	Neosilikatoak				
	22. <i>Granatea</i>	Beirakara	6,5-7,5	Zuria	<ul style="list-style-type: none"> $\text{A}_3\text{B}_2(\text{SiO}_4)_3$ A=Ca, Mg, Fe^{+2}, Mn B=Al, Fe^{+3}, Ti, Cr Gorria, beltza edo marroia 
	25. <i>Olibinoa</i>	Beirakara	6,5-7	Zuria	<ul style="list-style-type: none"> $(\text{Fe}, \text{Mg})_2\text{SiO}_4$ Berdetik, marroira 
	Filosilikatoak				
	28. <i>Biotita (mika beltza)</i>	Beirakara	2,5-3	Marroi-grisaxka	<ul style="list-style-type: none"> Miken taldea Beltza, beltz-berdexka edo gaztaina kolorea 

29. <i>Muskobita</i> (mika zuria)	Beirakara	2-2,5	Zuria	<ul style="list-style-type: none"> • Miken taldea • Kolorega, horia 
30. <i>Talkoa</i>	Ez metalikoa	1	Zuria	<ul style="list-style-type: none"> • Grisa, zuria, berde argia edo marroia 
Tektosilikatoak				
32. <i>Kuartzoa, Suharria, Opaloa</i>	Beirakara	7	Zuria	<ul style="list-style-type: none"> • SiO_2 • Kolorega, zuria edo grisa 
33. <i>Feldespatoa, Ortoklasa</i>	Beirakara	6-6,5	Zuria	<ul style="list-style-type: none"> • $\text{A}(\text{Al,B,Si})_4\text{O}_8$ • Gardena, zuria, arrosa, berdea, urdina, marroia 