

فرمول مولکولی مینرال‌ها و اکسیدهای موجود در مواد اولیه

نام ماده	فرمول مولکولی	وزن مولکولی: $\frac{g}{mol}$
Albite	$Na_3O \cdot Al_2O_3 \cdot 6SiO_2$	۵۲۴/۶
Alumina	Al_2O_3	۱۰۲
Anatas	TiO_2	۷۹/۹
Andalusite	Al_2SiO_5	۱۶۲/۱
Anhydrite	$CaSO_4$	۱۳۶/۲
Anorthite	$CaO \cdot Al_2O_3 \cdot 2SiO_2$	۲۷۸/۳
Antimony Oxide	Sb_2O_3	۲۹۱/۶
Aragonite	$CaCO_3$	۱۰۰/۱
Arsenious Oxide	As_2O_3	۱۹۷/۸
Barium Carbonate	$BaCO_3$	۱۹۷/۳
Barium Chloride	$BaCl_2 \cdot 2H_2O$	۲۴۴/۳
Barium Chromate	$BaCrO_4$	۲۵۳/۳
Barium Hydroxide	$Ba(OH)_2 \cdot 8H_2O$	۳۱۵/۳
Barium Oxide	BaO	۱۵۳/۳
Barium Sulfate (Barite)	$BaSO_4$	۲۳۳/۴
Bismuth Oxide	Bi_2O_3	۴۶۶
Bone Ash	$13CaO \cdot 4P_2O_5 \cdot CO_2$	۱۳۴۱/۳
Borax	$Na_2B_4O_7 \cdot 10H_2O$	۳۸۱/۲
Boric Acid	H_3BO_3	۶۱/۸

نام ماده	فرمول مولکولی	وزن مولکولی: $\frac{g}{mol}$
Boric Oxide	B_2O_3	۶۹/۶
Calcite	$CaCO_3$	۱۰۰/۱
Calcium Borate	$Ca(BO_2)_2$	۱۵۷/۷
Calcium Carbonate	$CaCO_3$	۱۰۰/۱
Calcium Chloride hexahydrate	$CaCl_2 \cdot 6H_2O$	۲۱۹/۱
Calcium Chloride (anhydrous)	$CaCl_2$	۱۱۱/۱
Calcium Fluoride	CaF_2	۷۸/۱
Calcium Hydroxide	$Ca(OH)_2$	۷۴/۱
Calcium Orthophosphate	$Ca_3(PO_4)_2$	۳۱۰/۳
Calcium Oxide (Lime)	CaO	۵۶/۱
Calcium Sulfate (Gypsum)	$CaSO_4 \cdot 2H_2O$	۱۷۲/۲
Carbon Dioxide	CO_2	۴۴/۰
Chromium Oxide	Cr_2O_3	۱۵۲/۰
Clay (Kaolinite/ China Clay)	$Al_2Si_2O_5(OH)_4$	۲۵۸/۲
Cobaltic Chloride	$CoCl_3$	۱۶۵/۴
Cobalt Oxide	Co_2O_3	۲۴۰/۷
Cobalt Oxide	Co_3O_4	۱۶۵/۸
Cobaltous Carbonate	$CoCO_3$	۱۱۸/۹
Cobaltous Chloride	$CoCl_2 \cdot 6H_2O$	۲۳۷/۹
Cobaltous Nitrate	$Co(NO_2)_2 \cdot 6H_2O$	۲۹۰/۹

نام ماده	فرمول مولکولی	وزن مولکولی: $\frac{g}{mol}$
Cobaltous Oxide	CoO	۷۴/۹
Cobaltous Phosphate	CO _۳ (PO _۴) _۲ ·۳H _۲ O	۴۲۰/۷
Cordierite	Mg _۲ Al _۳ Si _۵ O _{۱۸}	۵۸۵/۱
Corundum	Al _۲ O _۳	۱۰۱/۹۶
Cryolite	Na _۳ AlF _۶	۲۱۰
Cupric Carbonate	CuCO _۳ ·Cu(OH) _۲	۲۲۱
Cupric Chloride	CuCl _۲ ·۲H _۲ O	۱۷۰/۵
Cupric Hydroxide	Cu(OH) _۲	۹۷/۵
Cupric Nitrate	Cu(NO _۳) _۲ ·۶H _۲ O	۲۹۵/۵
Cupric Oxide	CuO	۷۹/۵
Cupric Sulfate	CuSO _۴ ·۵H _۲ O	۲۴۹/۶
Cuprous Chloride	CuCl	۹۹
Cuprous Hydroxide	Cu(OH)	۸۰/۵
Cuprous Oxide	Cu _۲ O	۱۴۳
Cuprous Sulfate	Cu _۲ SO _۴ ·H _۲ O	۲۴۱/۱
Diopside	CaSiO _۳ ·MgSiO _۳	۲۱۶/۶
Dolomite	CaCO _۳ ·MgCO _۳	۱۸۴/۴
Feldspar-albite	Na _۳ O·Al _۳ O _۳ ·۶SiO _۳	۵۲۴/۶
Ferric chloride	FeCl _۳	۱۶۲/۳

نام ماده	فرمول مولکولی	وزن مولکولی: $\frac{g}{mol}$
Ferric Hydroxide	$Fe(OH)_3$	۱۰۶/۸
Ferric Oxide (hematite)	Fe_2O_3	۱۵۹/۶
Ferric Sulfate	$Fe_2(SO_4)_3 \cdot 9H_2O$	۵۶۱/۹
Ferro-terric Oxide (magnetite)	Fe_3O_4	۲۳۱/۴
Ferrous Carbonate	$FeCO_3$	۱۱۵/۸
Ferrous Oxide	FeO	۷۱/۸
Ferrous Sulfate	$FeSO_4 \cdot 7H_2O$	۲۷۷/۹
Ferrous Sulfit	FeS	۸۷/۹
Flint	SiO_2	۶۰/۱
Gypsum	$CaSO_4 \cdot 2H_2O$	۳۱۰/۳
Ilmenite	$FeTiO_3$	۱۵۱/۷
Kaolinite	$Al_2Si_2O_5(OH)_4$	۲۵۸/۲
Kyanite	Al_2SiO_5	۱۳۰/۱
Lead Borate	$Pb(BO_3)_2 \cdot H_2O$	۳۱۰/۸
Lead Carbonate	$PbCO_3$	۲۶۷/۲
Lead Carbonate basic	$2PbCO_3 \cdot Pb(OH)_2$	۷۷۵/۶
Lead Chloride	$PbCl_2$	۲۷۸/۲
Lead Dioxide	PbO_2	۲۳۹/۲
Lead Oxide (litharge)	PbO	۲۲۳/۲
Lead Oxide (red lead)	Pb_3O_4	۶۸۵/۶

نام ماده	فرمول مولکولی	وزن مولکولی: $\frac{g}{mol}$
Lithium Carbonate	Li_2CO_3	۷۳/۸
Magnesium Carbonate (magnesite)	$MgCO_3$	۸۴/۳
Magnesium Chloride	$MgCl_2 \cdot 6H_2O$	۲۰۳/۳
Magnesium Oxide	MgO	۴۰/۳
Manganese Dioxide	MnO_2	۸۶/۹
Manganous Carbonate	$MnCO_3$	۱۱۴/۹
Manganous Oxide	MnO	۷۰/۹
Microcline	$K_2O \cdot Al_2O_3 \cdot 6SiO_2$	۵۵۶/۸
Mullite	$Al_4Si_2O_{13}$	۴۲۶/۲
Nickel Chloride	$NiCl_2$	۱۲۹/۷
Nickel Oxide	NiO	۷۴/۷
Niter (saltpeter)	KNO_3	۱۰۱/۱
Orthoclase (potash spar)	$K_2O \cdot Al_2O_3 \cdot 6SiO_2$	۵۵۶/۸
Potassium Carbonate	K_2CO_3	۱۳۸/۲
Potassium Chloride	KCl	۷۴/۵
Potassium Chromate	K_2CrO_4	۱۹۴/۲
Potassium Dichromate	$K_2Cr_2O_7$	۲۹۴/۲
Potassium Ferrocyanide	$K_4Fe(CN)_6 \cdot 3H_2O$	۴۲۲/۲
Potassium Hydroxide	KOH	۵۶/۱
Potassium Mica	$K_2O \cdot 3Al_2O_3 \cdot 6SiO_2 \cdot 2H_2O$	۷۹۶/۸
Potassium Oxide (potash)	K_2O	۹۴/۲

نام ماده	فرمول مولکولی	وزن مولکولی: $\frac{g}{mol}$
Potassium Permanganate	$KMnO_4$	۱۵۸/۱
Pyrophyllite	$Al_2Si_4O_{10}(OH)_2$	۳۶۰/۴
Quartz	SiO_2	۶۰/۱
Silica	SiO_2	۶۰/۱
Silicic Acid	H_2SiO_4	۷۸/۱
Sillimanite	Al_2SiO_5	۱۶۲/۱
Soda Ash	Na_2CO_3	۱۰۶/۰
Soda Spar	$Na_2O \cdot Al_2O_3 \cdot 6SiO_2$	۵۲۴/۶
Sodium Bicarbonate	$NaHCO_3$	۸۴
Sodium Carbonate (anhydrous)	Na_2CO_3	۱۰۶/۰
Sodium Carbonate (hydrated)	$Na_2CO_3 \cdot 10H_2O$	۲۸۶/۰
Sodium Chloride	$NaCl$	۵۸/۴
Sodium Chromate	$Na_2CrO_4 \cdot 10H_2O$	۳۴۲/۰
Sodium Dichromate	$Na_2Cr_2O_7 \cdot 2H_2O$	۲۹۸/۰
Sodium Hydroxide	$NaOH$	۴۰/۰
Sodium Mica	$Na_2O \cdot 3Al_2O_3 \cdot 6SiO_2 \cdot 2H_2O$	۷۶۴/۶
Sodium Nitrate	$NaNO_3$	۸۵/۰
Sodium Oxide	Na_2O	۶۲/۰
Sodium Silicate	Variable $Na_2O:SiO_2$ ratios	۱۲۲/۰۶
Sodium Sulfate	$Na_2SO_4 \cdot 10H_2O$	۳۲۲
Spinel	$MgAl_2O_4$	۱۴۲/۳

نام ماده	فرمول مولکولی	وزن مولکولی: $\frac{g}{mol}$
Strontium carbonate	SrO_r	۱۴۷/۶
Strontium oxide	SrO	۱۰۳/۶
Sulfur dioxide	SO_r	۶۴/۱
Sulfur trioxide	SO_r	۸۰/۱
Talc	$Mg_rSi_rO_{10}(OH)_r$	۳۷۹/۳
Tin chloride (stannic)	$SnCl_4$	۲۶۰/۳
Tin chloride (stannous)	$SnCl_2$	۱۸۹/۵
Tin oxide (stannic)	SnO_2	۱۵۰/۷
Tin oxide (stannous)	SnO	۱۳۴/۷
Titania (rutile)	TiO_2	۷۹/۹
Uranium dioxide	UO_2	۲۷۰/۰
Uranium oxide	U_rO_x	۸۴۲
Uranium trioxide	UO_3	۲۸۶/۰
Wollastonite	$CaSiO_3$	۱۱۶/۲
Zinc carbonate	$ZnCO_3$	۱۲۵/۴
Zinc oxide	ZnO	۸۱/۴
Zinc sulfate	$ZnSO_4 \cdot xH_2O$	۲۸۷/۵
Zirconia	ZrO_2	۱۲۳/۰
Zirconium silicate (zircon)	$ZrSiO_4$	۱۸۳/۱

