

Простые формы кристаллов:
низшая категория (отсутствуют оси высшего порядка)
 - триклинная, моноклинная и ромбическая сингония

Число граней	Взаимное расположение граней	Название
1	–	моноэдр
2	параллельны	пинакоид
	пересекаются	диэдр
4	попарно (через одну) параллельны	ромбическая призма
	все грани пересекаются в одной точке	ромбическая пирамида
	не параллельны и не все грани пересекаются в одной точке	ромбический тетраэдр
8	–	ромбическая дипирамида

Простые формы кристаллов:
средняя категория (присутствует одна ось высшего порядка)
 – тригональная, тетрагональная и гексагональная сингония

Положение граней относительно главной оси	Взаимное расположение граней	Число граней	Название	Прим.
перпендикулярны		1	Моноэдр	
		2	Пинакоид	
параллельны		3	Тригональная призма	
		4	Тетрагональная призма	
		6	Гексагональная призма	Г
		6	Дитригональная призма	ДТ
		8	Дитетрагональная призма	
		12	Дигексагональная призма	
пересекают ось в одной точке		3	Тригональная пирамида	
		4	Тетрагональная пирамида	
		6	Гексагональная пирамида	Г
		6	Дитригональная пирамида	ДТ
		8	Дитетрагональная пирамида	
		12	Дигексагональная пирамида	
пересекают ось в двух точках	нижние грани расположены точно под верхними	6	Тригональная дипирамида	
		8	Тетрагональная дипирамида	
		12	Гексагональная дипирамида	Г
		12	Дитригональная дипирамида	ДТ
		16	Дитетрагональная дипирамида	
		24	Дигексагональная дипирамида	
	нижняя грань расположена симметрично между двумя верхними	4	Тетрагональный тетраэдр	
		6	Ромбоэдр	
	нижняя пара граней расположена симметрично между двумя парами верхних	8	Тетрагональный скаленоэдр	
		12	Тригональный скаленоэдр	
	нижняя грань расположена несимметрично между двумя верхними	6	Тригональный трапецоэдр	
		8	Тетрагональный трапецоэдр	
		12	Гексагональный трапецоэдр	

Примечание.

Дитригональные и гексагональные формы различаются по углам между соседними гранями:

Г у гексагональных форм все углы равны (как у правильного шестиугольника)

ДТ у дитригональных форм чередуются разные углы (у призмы грани не параллельны)

Простые формы кристаллов:
высшая категория (присутствуют $4L_3$)
 - кубическая сингония

Число граней	Попарно параллельные грани	Положение грани относительно элементов симметрии	Название
4	нет	нормаль $\parallel L_3$	тетраэдр
6	да	нормаль $\parallel L_4 (L_2)$	гексаэдр
8	да	нормаль $\parallel L_3$	октаэдр
12	да	есть взаимно перпендикулярные грани	ромбододекаэдр
		нет взаимно перпендикулярных грани	пентагондодэкаэдр
	нет	нормаль между L_2 и L_3	тригонритетраэдр
		нормаль между L_3 и L_3	тетрагонритетраэдр
		общая форма в $3L_24L_3$	пентагонритетраэдр
	24	да	нормаль между L_3 и L_2
нормаль между $L_4(L_2)^*$ и L_3			тетрагонтриоктаэдр
грань $\parallel L_4 (L_{i4})$			тетрагексаэдр
общая форма в $3L_24L_33PC$			дидодекаэдр
нет		общая форма в $3L_{i4}4L_36P$	гексатетраэдр
		общая форма в $3L_44L_36L_2$	пентагонтриоктаэдр
48		да	общая форма в $3L_44L_36L_29PC$

* имеется в виду координатное направление, оно соответствует L_2 в отсутствии L_4
Общая простая форма = грани расположены косо относительно элементов симметрии.