

Se ha dicho igualmente, que los sólidos están formados por la reunión de partículas semejantes para un mismo cuerpo, pero diferentes de las de otro, pues esas partículas toman las formas poliédricas más simples, y de su agregación regular resultan los cristales cuyas formas conservan la *primitiva* de la *partícula*, que puede considerarse como el núcleo y servir para establecer tantos grupos principales, cuantas son las formas. Esto es lo que constituye los *sistemas cristalinos*, las formas *tipos* ó *formas simples*, y á las que pueden reducirse todas las que se han observado hasta ahora, sea truncando los ángulos sólidos ó las aristas de los paralelepípedos, correspondientes á las formas simples que vamos á conocer, compendiando el sistema de Regnault, con las aclaraciones del Sr. del Río y otros.

Pero antes sería bueno hacer notar, que de los seis sistemas cristalinos, cinco están caracterizados por tres ejes, y sólo uno tiene cuatro: por lo mismo, éste, que es el tercer sistema, no puede confundirse con los otros. En cuanto á los cinco de tres ejes, el quinto y el sexto están caracterizados por ser oblicuos: de los tres restantes hay que notar que en el primer sistema, los tres ejes son rectangulares y semejantes; que en el segundo, aunque también los tres son rectangulares, sólo dos son semejantes; por último, en el cuarto, los tres ejes son desiguales y de especie diferente. Teniendo presente este resumen, es fácil referir las formas cristalinas al sistema correspondiente.

PRIMER SISTEMA CRISTALINO Ó SISTEMA REGULAR

37. Las formas de este sistema están caracterizadas por tres ejes rectangulares semejantes (fig. 17.^a). Las formas simples correspondientes á este sistema, son:

El octaedro regular.—Formado por ocho triángulos equiláteros; aristas iguales entre sí; ángulos iguales de cuatro caras, y los diedros de 70° , $32'$ (fig. 23.^a).

Hexaedro ó cubo.—Seis caras cuadradas iguales: los tres ejes rectangulares, unen los centros de las caras opuestas; ocho esquinas de tres caras homogéneas; ángulos de las aristas de 90° (fig. 24.^a).

Dodecaedro romboidal.—Doce rombos cuyos ángulos son 109° , $28'$ y 70° , $32'$; veinticuatro aristas homogéneas; seis esquinas de cuatro caras y ocho de tres (fig. 25.^a).