

estudiar sus propiedades. Ellas se han ramificado, desarrollándose, y las ramificaciones han debido acomodarse á la organizacion mas ó menos completa de los individuos de quienes ellas debian ocuparse.

De este modo la geología dá á conocer la distribucion natural de los minerales que se hallan en nuestro globo, y la geografía física la de los vegetales y animales.

La mineralogía describe y clasifica los metales, segun sus caracteres y propiedades, como la botánica y la zoología describen y clasifican los vegetales y animales.

La cristalografía presenta la estructura de los cuerpos inorgánicos; la anatomía, la de los orgánicos, desde el último de los insectos hasta el hombre.

Las ciencias naturales marchan paralelamente; pero aquí principia á presentarse una diferencia; para los cuerpos orgánicos, el tiempo es un elemento importante, pues hace que sufran una série no interrumpida de modificaciones y transformaciones. Ellos nacen, crecen y mueren; cada faz de este desarrollo ofrece un cuadro aparte; y el estudio de las leyes que producen esta sucesion forma el objeto de una ciencia particular, la fisiología, que no encuentra otra análoga para los cuerpos inorgánicos, pues estos no viven, porque están colocados, en cierto modo, fuera de la accion del tiempo.

El hombre á su vez se separa de los vegetales y animales por las facultades particulares que le permiten obrar sobre él mismo y modificar su moral é inteligencia. Es eminentemente progresista; y la ciencia, este precioso tesoro que le pertenece exclusivamente, le permite, fuera de la vida individual, transmitir á sus descendientes un caudal de conocimientos que se modifican segun los tiempos y los lugares.

Las plantas y los animales han quedado conforme