

EL AURA MURCIANA.

PERIODICO CIENTIFICO-LITERARIO.

Redaccion y Administracion, Plaza de Santo Domingo, núm. 33.

AÑO I.

Murcia 1.º de Abril de 1871.

NÚMERO 9.º

SUMARIO.

Generalidades de Física. — Virtud y ciencia, valor y patriotismo. — Las emanaciones cadavéricas. — La paz Franco-Prusiana, soneto. — El hacer bien nunca es perdido.

GENERALIDADES DE FISICA.

La universalidad del mundo físico en sus múltiples aspectos y tal como magestuosamente aparece á la consideracion de la ciencia moderna, resuélvese comodamente en esta doble idea; materia y movimiento.

Concebimos la materia como un ser permanente si bien revistiendo variadas y sucesivas formas, no pura ficcion de nuestra imaginacion apropiada para explicar un vasto orden de los fenomenos que se consuman en las profundidades de nuestro espíritu independiente de nuestra voluntad en su existencia y á quien solo alcanzan á modificar nuestros medios de accion en sus determinadas relaciones con nuestros sentidos corpóreos. Por lo que hace al movimiento simbolo de la vida en los seres materiales, como el pensamiento puede serlo de la de la inteligencia nos es tan conocida su nocion y al propio tiempo es tan dificilmente explicable por otros conceptos que no vengán á repetir la misma idea que se trata de aclarar, que nos limitaremos á hacer presente que los fenomenos del movimiento no solo se revelan, en el astro que describe gigantesca orbita ó en el agua que de la atmósfera se precipita en copiosa lluvia sobre la superficie de nuestro globo, fluye á lo largo de las vertientes de nuestras montañas ó silenciosa se infiltra á través de su mole para dar mas tarde origen á rios mas ó menos caudalosos que en continuo movimiento hacenla llegar al mar; aparte de esta categoria de fenomenos en que por decirlo asi el movimiento es directamente perceptible, hay otros en que si bien permanece velado á una observacion ligera y superficial no es

menos demostrable por la esperimentacion su intervencion en la produccion de aquellos.

El sonido por ejemplo, prescindiendo de su parte fisiologica considerado en su parte puramente fisica no es sino el resultado de ciertos movimientos de vaiven, que efectúan las moléculas del cuerpo sonoro, á que se da el nombre de vibraciones las que se comunican á las capas de aire que lo rodean y en el que se propagan hasta llegar á impresionar nuestro aparato auditivo en forma de ondas esfericas del mismo modo que cuando arrojamamos una piedra á un estanque, vemos formarse en torno del punto en que hirio la superficie del liquido una onda que sucesiva mente vá aumentando de diametro hasta que viene á tocar los bordes del mismo.

Si todavia atravesando el campo de lo conocido y demostrado penetramos en el allende de lo conjetural y probable oiremos á los físicos modernos explicar los fenomenos del calor luz y electricidad por el movimiento vibratorio de un fluido hipotetico eminentemente sutil y elastico que llena todo el espacio, el cual es puesto en vibracion bajo la influencia del sol y cuerpos estelares, ó bien por ciertas acciones mecanicas y quimicas diversificandose notablemente en sus efectos en razon de lo que pueda haber de especifico en los movimientos comunicados al dicho fluido.

Siendo hoy de todos conocida la conveniente utilidad de que estas primeras y generales ideas relativas al estudio de la naturaleza se difundan entre todos no viendose privados de ellas los que por sus especiales condiciones no les es facil seguir el desenvolvimiento de la ciencia bajo la forma del libro ó de la explicacion oral, nadie estrañará ver presentadas bajo la forma del articulo algunas nociones de las que en los tratados de fisica se esplican con el epigrafe de propiedades generales de los cuerpos, y constituyen los preliminares para pasar al estudio de los fenomenos que se verifican en los mismos por

