

EL ECO DE CARTAGENA.

PUNTOS DE SUSCRICION.

Cartagena: Liberate Montells y García, Mayor 24, Madrid y Provincias, corresponsales de la casa de Saavedra.

SEGUNDA ÉPOCA.

PRECIOS DE SUSCRICION.

En Cartagena un mes 8 rs.—Trimestre 24.—Fuera de ella, trimestre 30.—Números sueltos un real.

Jueves 23 de Marzo

El Eco de Cartagena

EL AIRE

y sus relaciones con la vida.

Con este título se ha publicado en Londres en el año último por M. V. N. Hartley una obra muy recomendable que contiene datos de gran interés y se halla basada en sanos principios.

Delos llamados adelantos que de tiempo en tiempo han venido a aumentar las comodidades de la vida, tal vez ninguno fué saludado con más entusiasmo, ni ha obtenido mayor aplauso que la iluminación por el gas. Sin embargo, es lo cierto que ofrece muchos y muy graves inconvenientes; y fácil es convencerse de esto al que examine sus sensaciones por la mañana después de haber estado la noche anterior en una habitación cerrada y resplandeciente con luces de gas, y las compare con las que experimenta cuando ha pasado las mismas horas al aire libre, ó en una habitación fresca alumbrada moderadamente por aceite ó velas. Pocas personas dejaron de notar que por efecto del gas se sufre una sensación de laxitud y opresión, ya que no una jaqueca declarada; y repitiendo el experimento es casi segura la destemplanza.

Sin embargo, esto sucede tocando todos los días donde quiera que hay necesidad de alumbrarse con gas y resulta que en la mayor parte de las casas donde lo emplean habitualmente, se experimenta una sensación desagradable al entrar en las noches de invierno, del aire fresco, á una habitación cerrada, y sin embargo, no perciben tal sensación los que se encuentran dentro. Nada se diga de lo que pasa en los teatros y demás sitios de diversion, donde son muchos los males que al gas pueden achacarse y que sobrepujan tal vez á las ventajas que ofrece por su brillante luz y su baratura relativa.

Hay que tener en cuenta que el costo del combustible no es más que uno de los gastos que origina al proporcionarse luz; hay además el consumo de oxígeno, y en este punto el gas es muy prodigo; por manera que si ahora se puede obtener en un salón por medio del gas diez veces mas luz con igual gasto, hay que contar también con que el aire se vicia diez veces más, pues tres ó cuatro mecheros de gas consumen tanto aire como un fuego moderado de chimenea.

Para evitar el mal no hay otro remedio que una ventilación suficiente; mas es lo cierto que hasta ahora no se conocen medios seguros de suministrar aire bastante y sin corrientes para mantener fresco un salón profusamente iluminado por gas.

El efecto de este es el único mal que se evita con una buena ventilación, y la ciencia moderna ha puesto en claro hechos concernientes al origen de las enfermedades que no se habían sospechado siquiera, y que deben hacer que la humanidad no se muestre muy satisfecha con su modo de vivir. Por desgracia, el problema de ventilación práctica es tan complejo, que ofrece poco atractivo á los hombres de ciencia, y por ello ha sido muy descuidada. Todo esto hace que sea muy de apreciar la obra de que nos ocupamos, que en lenguaje sencillo y claro estilo contiene cuanto se ha hecho en el terreno científico, respecto al aire en sus relaciones con la vida, y aunque escrito bajo un punto de vista técnico, se ha procurado que sea todo lo práctico posible, poniéndolo al alcance de las personas que, careciendo de conocimientos especiales en física y química, tengan que ocuparse de asuntos sanitarios.

En los dos primeros capítulos de la obra se hace una reseña histórica del descubrimiento de los componentes de la atmósfera y mención detallada de las cantidades de ozono, ácido carbónico ó impurezas orgánicas del aire en diferentes ocasiones y sitios, y se trata de los

medios de determinarla. Muy notable es el grado de exactitud á que se ha llegado en esta clase de investigación: el doctor Angus Smith ha examinado el aire en todas las circunstancias posibles, y sus métodos pueden compararse, por su delicadeza al sentido del olfato; así es que en lugar de nuestras impresiones tenemos ahora pruebas químicas evidentes respecto al grado de impureza del aire que produce efectos perniciosos.

Después de presentar tablas de las cantidades de ácido carbónico que suelen encontrarse en habitaciones cerradas, hace notar, el autor que en los teatros el aire es muy malo, y cita en su apoyo experiencias hechas en los de Covent Garden y Drury Lane de Londres; y llama particularmente la atención acerca de los malos efectos del ácido carbónico solo, sin contar con las sustancias orgánicas. Según los estudios hechos por el doctor Angus Smith, el aumento de ácido carbónico en el aire produce muy luego aumento en el número de respiraciones y disminución en el número de pulsaciones, y las diferencias van haciéndose cada vez mas sensibles en proporción al aumento de dicho gas.

Discute luego las leyes del movimiento de los gases, y manifiesta que se sabe muy poco acerca del mejor modo de introducir aire y de extraerle de las habitaciones. Se hace también cargo de los notables resultados de algunos experimentos de Pettenkofer respecto de la cantidad de aire que pasa á través de los sólidos muros de una habitación, é indica que nuestras mal construidas casas están con frecuencia aspirando aire inficionado del suelo sobre que se construyen y de las alcantarillas que pasan por debajo; y termina, por último, citando las modernas investigaciones sobre la facultad del aire de llevar en suspensión y transportar gérmenes vivientes; asunto del mayor interés y del que no pueda prescindirse para comprender todo lo importante que es el tener aire puro dentro de nuestras habitaciones.

MISCELANEA.

El doctor Dolrn ha hecho construir recientemente en Nápoles un gran laboratorio de zoología con un magnífico «acuarium» destinado al estudio de la fauna marina. Al lado del «acuarium», donde debían observarse las costumbres de los animales marinos, pueden los sabios realizar observaciones microscópicas con los aparatos mas perfectos, poniendo á su disposición una rica biblioteca y una bella colección anatómica. Trabajase particularmente en formar una colección típica de toda la fauna del golfo de Nápoles y una estadística completa de todos los animales que la componen. Este gran establecimiento, según el doctor Vetter, de Dresde, es superior á todo lo que se ha creado en este género, por la riqueza y recursos que ofrece á los naturalistas.

Tendrá sucursales en Sorrento, en Capri, en el cabo Miseno y en otros puntos. El establecimiento central ha tenido que ensancharse ya á consecuencia de las muchas demandas. En la actualidad, diez y ocho «acuariums» especiales, cuyas aguas se renuevan incesantemente, servidos por dos pescadores, están dispuestos para otros tantos observadores dedicados á investigaciones particulares. Gobiernos ó universidades han alquilado cierto número de estos laboratorios ó puestos en ellos. El precio de abono es de 1.800 francos por año. Rusia é Italia tienen cada una dos puestos, Sojonia uno, las universidades de Oxford y de Cambridge uno cada una, etc.

En el valle de las Minas que se halla en Nueva-Bruswick, (América del Norte) el flujo sube á la estrordinaria altura de diez y seis metros es decir, que en ninguna parte del mundo se eleva el mar en tales términos.

Eurora consumió casi el doble de la seda que produce á ser ciertos los siguientes datos relativos á la fabricación en el pasado año de 1875: