

## EL ECO DE CARTAGENA.

Sábado 5 de Julio de 1879.

### CREACION DE LOS MUNDOS.

Muchas han sido las hipótesis que se han propuesto para demostrar el modo como se formaron los cuerpos planetarios, y el estado primitivo de la materia que había de constituirlos, pero de todas ellas solo la ciencia acepta la de Laplace, en la que establece que en la infancia de la creación no existía más que una inmensa nebulosa.

Antes de entrar de lleno en la exposición de esta teoría, y por lo tanto de el modo de crearse los cuerpos de la celeste esfera, conviene dar una idea aunque sea de una manera muy ligera de como se originó esta primera nebulosa.

Los átomos materiales se hallaban en los primeros días de la creación en un estado tal de difusión, que pudiéramos decir que casi carecían de existencia, sin embargo de esto, como materia tuvieron que someterse á las leyes generales que la rigen y obedeciendo á una de estas, á la atracción, á esa ley de simpatía que se observa en la materia y que tiende á aproximar unos cuerpos con otros y á confundirlos, también definida por Newton, que la enunció diciendo que los cuerpos de la naturaleza se atraen entre si en razon directa de su masa é inversa del cuadrado de las distancias, es decir que la atracción de los cuerpos es mas intensa cuanto más considerable es su volumen y más aproximados se hallan.

Los átomos se agrupaban poco á poco cubriendo la inmensidad de los cielos con un celaje fosforescente, cual el que hoy puede observarse en la nebulosa que forma la Vía Láctea, pero de tan poca estabilidad que si la vista humana hubiera podido fijarse en ella, hubiera parecido que se disolvía como los rayos del sol naciente disuelve á la ligera bruma de la madrugada, con esta agrupación los átomos puestos en contacto dieron origen á reacciones químicas que hicieron pasar la materia cósmica del estado atómico, al estado molecular, quedando en definitiva constituida la nebulosa.

La materia cósmica de la primera nebulosa obedeciendo á la ley del movimiento rompió la inercia y se movió sobre si misma; movimiento que no solo aumentó la atracción sino que la hizo pasar al estado planetario, adquiriendo la forma de un esferoide aplandado por los polos y elevado por el ecuador; esta forma hubiera sido la definitiva del globo universal si la primitiva velocidad hubiera permanecido constante, pe-

ro no sucediendo así, sino que aumentaba en progresión ascendente, la superficie central ó ecuatorial no pudo seguir la marcha del inmenso globo por contrarrestar la velocidad á la densidad, y esta parte se separó de la masa total en forma de anillo, quedando este aislado y suspenso en el espacio, pero moviéndose con la velocidad adquirida cuando formaba parte de la masa general.

Este anillo por el movimiento indicado se aglomeró formando una masa lenticular que despues se transformó en un esferoide, que produjo nuevos anillos, lentes y esferoides.

El globo universal producía nuevos anillos, y de esta manera la materia se agrupaba al rededor de determinados centros contribuyendo á la formación de estos anillos el descenso de la temperatura, que originaba la disminución de volumen, siendo auxiliada esta condensación si así pudiera llamarse por la creciente velocidad, condensación que iba dejando el espacio al descubierto.

Uno de los pequeños anillos encerraba el en si germen productor de nuestro sistema planetario, el que sufrió las transformaciones de todos los anillos, de este modo se formaron los planetas que difieren de los satélites en que los primeros provienen de un anillo primitivo y los segundos de los secundarios. Las lentes ó esferoides que se hallaban en un estado intenso de incandescencia por el inmenso número de libraciones comunicadas al éter en un principio, se enfriaban lentamente de la superficie al centro, por radiar al espacio su calor y por la baja temperatura de las regiones siderales; la contracción producida por el enfriamiento en los cuerpos y del exceso de la porción ecuatorial sobre la esfera se crearon las atmósferas, pero en cuanto á el origen del núcleo central de nuestro sistema planetario, del astro del día, de la luz y del calor, no sabemos si es que transformó todo el movimiento en calor ó que corrientes electro magnéticas ó fuerzas electro químicas actúan en este punto desde la creación.

Esta teoría que acabamos de exponer ha sido comprobada por Plantau, célebre físico de Ginebra por medio de ingeniosos y sencillos experimentos cuya descripción pueden ver nuestros lectores en la gran obra de Historia Natural recientemente publicada por el doctor don Juan Vilanova, Tomo 8.º

FULGENCIO GUILLEN.

### MISCELANEA.

Cuando se construyó el buque lla-

mado «Frigorifique», circuló por todos los periódicos la noticia de que merced á sus condiciones y á mantenerse en él siempre una temperatura de cero podrian trasportarse á Europa carnes frescas de América, con lo cual se abarataria mucho el precio de este alimento en los mercados europeos. Hizo el «Frigorifique» uno ó dos viajes y la empresa dió tan malos resultados que el barco anclado en el Sena quedó reducido á un objeto de curiosidad para los parisienses y los viajeros que acudieron á ver la Exposición universal de 1878. Recientemente, para cubrir un débito de 43.000 rancos, ha sido puesto á pública subasta por la cantidad 60.000 sin que se presentara postor alguno.

Un detalle curioso respecto de los zulús.

Segun noticias fidedignas, poco antes de la batalla de Waterlód, un bergantin de guerra francés que cruzaba por aquellas costas, naufragó, y siete marineros, únicos que se salvaron, pudieron coger tierra en el Zululand, donde como pago de la generosa hospitalidad que recibieron, instruyeron á aquellos naturales en la táctica que ahora observan.

¡Estraña coincidencia! Los soldados de Napoleon I enseñando el arte de la guerra á los que habian de matar al heredero de su raza.

El ejército que acaba de organizar el nuevo principado de Bulgaria consta de las fuerzas siguientes:

Catorce regimientos de infantería de á tres batallones cada uno, el batallon consta de cuatro compañías con 250 hombres cada una. Total, 42.000 soldados.

Dos regimientos de caballería de á cuatro escuadrones cada uno, y teniendo cada escuadron 150 hombres. Total, 1.200 ginetes.

Dos brigadas de artillería con seis baterías cada una y contando cada batería sea rodada ó de montaña, con cuatro piezas. Total, 1.500 hombres, 1.044 caballos y 48 cañones de varios calibres.

Una compañía de ingenieros, fuerte de 300 hombres.

Las anteriores tropas forman siete brigadas de infantería, una de caballería y las dos ya mencionadas de artillería.

Un industrial alemán residente en los Estrados Unidos, ha inventado una guillotina que al mismo tiempo es una caja de música, y toca espontáneamente la marcha de Tanhauser. Mientras se conduce al criminal al patíbulo y en el momento en que la cuchilla fatal corta la cabeza al reo, se oye un redoble de tambores y un fan-

tasia de trompetas. De este modo bien alegre puede uno ir á morir en aras de la justicia.

### NOTICIAS GENERALES

Londres, 5.  
La descripción, habida para erigir un monumento á la memoria del príncipe Luis Napoleon, está ya casi cubierta.

Sofía, 5.  
El general Doudonkoff participa que la evacuación de la Bulgaria para 3 de agosto es materialmente imposible.

En los círculos rusos se cree que las potencias no protestarán por este retraso.

Viena, 6.  
Se conoce el resultado de 266 elecciones sobre 353.

Los liberales han triunfado en 136 distritos.

Los conservadores y nacionales en 130 han ganado.

Los liberales han sido vencidos en 3 distritos.

Roma, 5.  
Siguen la crisis ministerial. La situación se complica.

A consecuencia del voto de la coalición que ha derrotado al ministerio dimisionario, se cree tardará en conjurarse la crisis.

El rey continúa celebrando conferencias, y aunque se cree que Farini será el encargado de formar el nuevo gabinete nada se ha adelantado todavía.

El rey Humberto sigue en Hamburgo.

Los vapores alemanes de la línea de Hamburgo á México que tocarán en el Havre el 40 de este mes bajarán escala en la Habana el 21.

El ejército egipcio ha sido conducido á 12.000 hombres.

### CRONICA LOCAL

Llamamos la atención del Sr. Alcalde sobre unos jóvenes forasteros que vagan por la población, y que segun de público se dice, son los autores de algunos robos de bolsillos y pañuelos, que se efectuaron en el día de ayer en las iglesias.

Ayer tarde el paseo de la calle Real, estuvo sumamente concurrido, la banda del regimiento de S. Fernando, ejecutó con gran precisión el programa de que ya tienen conocimiento nuestros lectores.

Efecto quizás del poco riego, el polvo que levantaban los caballos en el paseo de caerujas, molestó