SE SUSCRIBE En Gartagens despacho de D. Liberato Montells. Provincias, cerrespensales de A. Shavedra:

AÑO XVIII.—NÚM. 5312.

49 DE FEBRERO DE 4879.

REDACCION, MAYOR 24.

EL ECO DE CARTAGENA.

Miércoles 19 de Febrero de 1879.

EL ANALISIS ESPECTRAL Y LOS DESCUBRIMIENTOS MODERNOS.

Hace pocos años que Kirchhof y Bungen han aplicade al analisis qui mico las rayas del espectro, consti u yendo un poderoso medio analitico de estrema sensibilidad, siendo aplicade immediatamente por estos físicos a las urvestig ciones de les cuerpos celestes; hasta esta épocasolo se habia, podido conseguir determinar, la densidad, el volúmou, el peso y la figura de estos cuerpesa pero se carecia en absoluto de los. conocimientos de su constitucion químicas pero, analizadas por media del espetróscopo, se ha determinado con exactitud los elementes qualos forman comprobándose que catos son los mismos que tos que componenla tierra, habiendo más o ménos abandancia de algunos de estos elce mentos en determinados soles yauno carencia absoluta de a gunos de ellos

Con la aplicacion de tan ingenioso método al analisis mineral, se han, hecho descubrimientos de suma im: portancia, aumentando el ya nume ro o catalogo de los cuerpos simples o sustancias elementales; "tucos los resultados obtenidos tienden a probar no ser la materia constituida por una sola sustancia o elemento manifestandose con diferentes ca. racteres y propiedades por causas. desconocidas para nosotros, sinó muy al contrario, ser quizas infinito el número de elemantos, que la cons-

Sobre esta difusion de elementos que combinandos: entre si, forman todos los cuerpos de la naturaleza, se basan las teorías de la química moderna, teorias que por hoy sirven Para resolver los mas dificiles problemas que se presentan en la palestra científica, y se califica de visionarios à aquellos que sostienen la idea de la unidad de la miteria. ilea que los heches destruyen a cada momento; pero un esperimento Practicado por Lockyer ha venido ha producir un desequilibrio en las ideas de los hombres de ci ncia, haciendo estremecer hasta sus cimientos la obra que enhiesta se eleva desafiando á los embates del tiempo levantada a costa de los trabajos y vigillas de estos inismos hombres.

El esperimento que tal efecto ha producido y que ha puesto en con. mocion à todos los sábios del viejo y nuevo continente, es sum imente sen. cillo, consiste en someter el cobre á una poderosa corriente voltaica, volati izándose dicho metal por la ele

vadisima temp ratura desarrollada por la corriente; condensado este cobre disuelto en el àcido clerolii drico y analizado por medio del espectróscopo no solo dió la raya es p c roscópica de este cuerpo; sinó indicó, la presencia del cálcio por su raya respectiva, cosa que no se verificaba con cobre normal, es decir; sin que haya estado sometida à le influencia de la electricidad, sorpropdido Lockyer por result idos tan inesperados, repitió el esperimento diferentes veces y en tod s ell is ob tuvo iguales indicaciones; queriendo comprobar si este h-cho era estensivo à otros cuerpos los sometió al mismotratamient y en todos ellos despues de actuar la electricidad viò contenian sus disoluciones un nuevo elemento.

Estos esperimentos los repitió en la presencia de algunos químicos y estos, en vista de los resultados obtenidos todos satisfatorios, se hallaron perplejos para determinar; pero si estos hechos se confirman, todas las conquistas, todos los descubrimientos que los químicos más notables han consegui lo aplicando el poder oso me lio de analisis de que tratamos de tan esquisita sensibilidad, tendrán que ponerse en tela de jui io o mejor dicho, refegarios al o vido con la teoria más bella de la quimica modern i, con la teori, del análisis esp. ciral, quedando su recuerdo como ruin is de una de las mas grandiosas y acabadas obras del génio, cubiertas por el polvo del olvido cual quedan los restos de los grandes imperios de la tierra testin moniando su pasada grandeza á las generaciones venideras.

Si los trabajos que este descubrimiento harán emprender à todos los químicos para comprobar la verdad, de estos hechos, fueran de igual éxito al obtenido por Locyer un i nueva revolucion, pero de más, trascendencia que la que se realizó. en el siglo pasado por Lavoisier, Foucray yotros quimicos notables y. a quienes se debe los adelantos de hoy por la solid i base establecida. tendrian que realizarse en el campo derla ciencia, nuavas teorias brotarian cual eman iciones del génio, para poder esplican las trasforma. ciones que la materia esperimenta, y cuales son las causas que influyenpara que esta se presentar bajo, tan: diversos aspectos, como diferentes en propiedades y comprobarles por hechos esperimentales....

Los antiguos alquimistas, los cultivadores de la filosofia hermética. los que en ignorados laboratorios, consumian su vida é inte igencia buscando la piedra filosofal, el polvo deproyeccion que tendrian el poder de trasformar la materia en fin la trasmutacion de un cuerpo en otro, se animarian en sus lechos de pia-

dra, se estremecerian de placer y el tupido velo de la indiferencia y de los tiempos se descorreria no aparecienda ante nuestros ojos como chasta hoy cu l fantasmas estraños y fatidicos, sino como hombres de ciencia; cesando de considerarles como à locos, el polvo que cubre sus ignorados nombres escritos en andesignos manachiva testa d impulso de sus hermanos en creencias cientificas, honor que pocos de estos han merecido hastahoy.

Pero si la trasmutación de un cuerpo en otro es un hecho; ¿cuantos nuevos cultivadores de la filosofia hermética no brotarán de entre nosotros? cuantos esperimentos no se harán, zcuantos no perderánsu vida en ellos guiados por la avaricia? Poromi ntras la ciencia no de su fallo definitivo, nosotros acojeremos con la reserva que debemos todas las noticias que nos den con respecto à la trasmutacion de los cuerpos y pondremos, en dud i todos los hechos que tiendan à dar vida à la seductora teoría de la unidad de la materia.

Fulgencio Guillen.

MISCELANEA.

Sin comentarios reproducimos los siguientes curiosos parrafos de cl. Avenir Militaire:

«Tenemos à la vista el «Anuario especial del estado mayor general,» publicado con arregio á documentos auténticos, para el año de 1879.

»Esta compilación nos suministra otra prueba más respecto á la necesidad de una nueva ley de ascensos basada en principios bien definidos, y sobre todo equitativos.

»Segun el «Anuario especial, » el número de generales de brigada en actividad se eleva à 200, de los cuales corresponden 85 à intanteria 43 á caballería, 23 á artillería, 16 á ingenieros, 28 à estado mayar y cinco à la gendermeria.

»Ignoramos que principios presiden à la distribucion de la cifra que antecede entre los diversos servicios o armas, y que los documentos oficiales colocados a continuacion del expresado «Anuario» se abstienen de dar á conocer.

A falta de otra, parece que una proporcion basada sobre la cifra de los oficiales superiores de cada arma o servicio ofreceria ciertas garantias

de equidad.

Aplicando este principio a la distribucion indicada a la vista se conoce que la infanteria se halla perjudicada en sus derechos y tratada de una manera inferior con relacion á los demás servicios ó armas.

»En efecto, el número de oficiales superiores (coroneles, tenientes coroneles, jefes de batallon o de escuadron, o mayores) en cada arma o servicio es el siguiente: infanteria 190, caballería 428, artillería 441. ingenieros 217 y gendarmeria 134.

»Total. 2.610 oficiales superiores para 200 generales colocados.

De aqui resulta que la infanteria deberia tener 92 colocados en lugar do los 85, la caballeria 53 en vez de los 43 que hoy tiene, y asi sucesivamente las demás armas.

»Inútil es decir que el estado mayor siempre sale favorecido, pues en lugar de las 16 plazas que le corresponden ocupa 28.

» Véase, pues, como se deja sentir vivamente la necesidad de una nueva ley de ascensos.

VARIEDADES.

Va a cumplicae ya un año muy ca brave que en un baile te vi por ves primera, y el alma siempre reservar quisiera, lo que hoy la pluma à revelar se atreve;

La esperanza es, Maria, quien inc mueve à romper del silencio la barrera, y sera la vez unica y unica postrera si el eso de mi voz no te conmueve.

Grabo mi corazon tu imagen bella, con solo contemplarte aquel instanto que djaste aute mi tu leve hisblig 🗥 🗀

De alli el raudal broto, puro, incenante, de un amor que sera mortal querelle, 📝 ai mi acento no acoges auplicants...

BELLTURE.

Vigo Enero de 1879.

CRONICA LOCAL.

Como prueba de la repides del servicio telegráfico, diremos à nuestros lectores, que un despacho espedido para Boston anoche á las 🗗 🏸 media, se recibió la contestacion, àntes de la una de la madrugada? recorriendo la enorma distancia de 12.000 millas en poco más de cinco, horas, contando las diversas escalas. hechas.

Nos aseguran que pronto contrac-i ràn indisoluble lazo, una bella y. conocida Srta. de esta poblacion, con un jóven estrangero, hoy dia austro de Cartagena: A section to the contract of the

El número 202 de la revista universal cientifica y literaria La Defensa de la Sociedad correspondiendiente al 16 del presente, contiene el interesante sumario siguiente:

Seccion doctrinal: Doctrina de Santo Tomás sobre la relacion de la iglesia con el estado.—La Iglesia y