

EL ECO DE CARTAGENA.

PUNTOS DE SUSCRICION.

Cartagena: Liberato Montells y Garcia, 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.

Sábado 3 de Junio.

El Eco de Cartagena

De la «Crónica de Leon,» interesante revista científica literaria, tomamos las siguientes líneas, que creemos podrán ser útiles á los agricultores:

Indicador infalible DE LAS TEMPESTADES.

Vamos á dar á conocer hoy á nuestros lectores un sencillo aparato tan fácil de construirse, que lo puede hacer cualquiera, y de una utilidad tan práctica, que anuncia de un modo infalible el momento de precaverse de las consecuencias de una tormenta, de prepararse para aventurarse ó no á una operacion cuyo buen ó mal éxito dependa del tiempo ó estado de la atmósfera en que se ha de hacer.

El indicador infalible de los temporales consiste únicamente en un frasco de cristal claro y tapon esmerilado de 250 gramos de cubida, que se llena de éther sulfúrico. Añádense 2 gramos de clorhidrato de amoniaco; 2 idem de nitrato de potasa puro, y dos idem de alcanfor depurado.

Tápese el frasco lleno con un tapon ajustado, se lacra y adopta al cuello un pedazo de baldés que se asegura cuidadosamente con unas vueltas de hilo encerado y déjese en reposo donde esté expuesto á la inclemencia y á la vista de los que le hayan de consultar.

1.º El buen tiempo fijo se anuncia en el líquido por su completa limpidez y la precipitacion de las sustancias contenidas.

2.º El vario, por la suspension y ligero movimiento de las partículas en el fondo del frasco.

3.º La lluvia, por el enturbiamiento mas ó menos pronunciado, segun la intensidad y duracion del temporal.

4.º La gran lluvia, por la suspension total de las partículas y el gran enturbiamiento del líquido.

5.º La tormenta, por enturbiamiento del líquido y la agitacion en círculo de las partículas.

6.º La gran tormenta, por el mayor enturbiamiento de que es susceptible y el movimiento en torbellino, casi de abullicion, de las partículas.

7.º La cesacion de los temporales por la disminucion sucesiva de los fenómenos que lo indican.

8.º Los vientos de que proceden y que han de reinar, por las partículas hácia el lado opuesto.

El hielo, nieve, granizo, y todos los fenómenos meteorológicos se deducen naturalmente de la combinacion de los aires, de la estacion y fenómenos que ofrece la mezcla indicadora.

Miscelánea.

¿ES METAL EL HIDROGENO?

La existencia del Hidrógeno desconocida por espacio de muchos siglos, fué dada á conocer por Roberto Botte Lemery demostró que era inflamable y Savendish dió á conocer sus principales propiedades el año 1777.

El Hidrógeno, gas permanente, pesa 14 1/2 ménos que el aire y 16 ménos que el Oxígeno; combinado con este forma un cuerpo neutro el agua combinado con el Nitrógeno, forma una base, el amoniaco; combinado con el cloroforma un ácido, el clorhídrico. Es además buen conductor del calor y de la electricidad.

Dumas, uno de los químicos mas ilustres de los tiempos modernos, estudiando las analogías que algunos metaloides tienen entre sí y las que resultan de sus combinaciones y principalmente con el Hidrógeno, ha formado cuatro grupos dignos por muchos conceptos de llamar la atencion de todos cuantos actualmente nos dedicamos al estudio de la Química.

El primer grupo le forman el Cloro, Bromo, Yodo y Finor.

El segundo, el Oxígeno, Azufre, Selenio y Teluro.

El tercero, el Nitrógeno, Fósforo y Arsénico.

El cuarto, el Carbono, Boro y Silicio.

Vemos, pues, que en esta clasificacion no se encuentra el Hidrógeno en ninguno de los cuatro grupos.

El agua, combinacion del Oxígeno con el Hidrógeno, es un cuerpo neutro; tiene la propiedad de combinarse con los ácidos enérgicos, haciendo el papel de base (ácido fosfórico monohidratado, binidratado, trihidratado), y esta propiedad no existe en los óxidos metaloíneos; si se combina con las bases enérgicas desempeña el papel de ácido: lo mismo sucede con algunos óxidos metálicos.

Cuando el ácido sulfúrico hidratado reacciona sobre el zinc, este se oxida con el oxígeno del agua y forma una sal (sulfato de zinc) con el ácido sulfúrico, y el Hidrógeno queda libre; lo mismo sucede al cobre de sulfato de cobre combinándose con el zinc: formase sulfato de zinc; y el cobre queda libre.

Por último, todos los cuerpos comprendidos en la clasificacion anterior forman con el oxígeno algun ácido; cuando el oxígeno se combina con el Hidrógeno forma cuerpos neutros ó indiferentes el protóxido y bióxido de Hidrógeno.

Resulta pues, de las consideraciones expuestas que el Hidrógeno tiene muchas analogías con los metales particularmente con algunos de ellos sin embargo, no nos atrevemos á colocar este cuerpo en el número de los metales, porque principiantes en el estudio de la Química, esperamos ampliar en lo sucesivo nuestros primeros elementos, oyendo á nuevos profesores y estudiando la materia en las obras que en nuestros campos han visto la luz pública.

G. NIEVA.

Acaba de ser robado en Londres el célebre retrato de la duquesa de Devoushiri pintado por Gainsborough y comprado en el pasado mes por el Sr. Agnew en 262.500 francos. La tela ha sido cortada alrededor del

marco, exactamente como el San Antonio de Murillo en la catedral de Sevilla.

La policia de Londres busca con grande interés al ladrón.

Los graves y trascendentales sucesos ocurridos en Constantinopla, en los cuales han tomado, segun parece, una parte tan principal los «softas» prestan cierto interés á las siguientes noticias que servirán para dar una idea de esa clase de la sociedad musulmana cuya influencia se ha hecho sentir ahora de un modo decisivo en los destinos de la Turquía.

Los «softas» son los estudiantes que asisten á las «medresés» ó escuelas de segunda enseñanza adscritas á las mezquitas, y en las cuales se enseña derecho canónico, musulman y teología. Los «softas» viven en los «imaretas», que son una especie de hospederías gratuitas, en las que se les provee de todo. Las «medresés», los «imaretas» y las mezquitas tienen recursos propios para atender á sus necesidades, y estos provienen de las rentas de las fundaciones piadosas y de ciertos inmuebles que se dominan «vakoufs».

Los «kodjas» ó maestros de los «softas» son «softas» que á la terminacion de sus estudios han obtenido ese título, previo acuerdo del Consejo de la «medresé» Cuando un «kodja» ha desempeñado la cátedra por algun tiempo, recibe, previa formacion de expediente en el ministerio de Cultos el título de «ulema» ó sea doctor en teología. Los «ulemas» además de otras consideraciones y privilegios, disfrutan de la exencion del servicio militar, y desempeñan los cargos de jueces del tribunal llamado «chéri», los «imanatos» de las mezquitas, que corresponden en nuestra gerarquía á los curatos, las cátedras de las «medresés» y los empleos del ministro de los «vakoufs.»

Si á esto se agrega que los musulmanes, aparte del «Khanoun» ó derecho civil y del «chéri» ó canónico, reconocen además en la persona del Sultan sucesor de los Kalifas, una prerrogativa sagrada, que es en cierto modo emanacion de la divinidad, é