

seguidas, coincidiendo el cambio de color con la disminución de la intensidad de la fosforescencia, que llegan á perder cuando aquél pasa al verde y penetra en el interior de la masa, dándole tono uniforme, que poco á poco va obscureciéndose.

(Continuará.)

EXPERIMENTOS DE CÁTEDRA

(En esta sección se dará cuenta de aquellos procedimientos operatorios que, sin enseñar nada nuevo, constituyen una simplificación ó un perfeccionamiento de los experimentos demostrativos efectuados en las cátedras.)

Simplificación de los experimentos con el gas amoníaco seco.

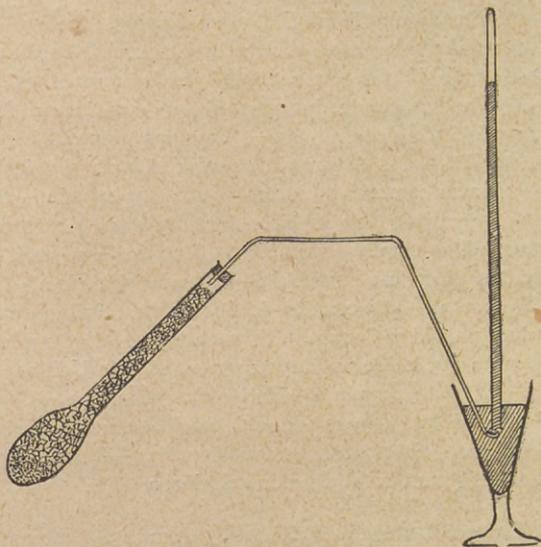
Se pone en el fondo de un matraz de ensayo de cuello largo (l. total 40 cent.), una mezcla íntima de 20 gr. de cal apagada y 10 de sal amoníaco, y se acaba de llenar el matraz hasta la boca con pedacitos de cal viva. Se adapta un tapón de goma agujereado y atravesado por un tubo de vidrio, convenientemente encorvado para que su otro extremo pueda desembocar frente á la abertura inferior de un largo tubo de vidrio (tubo barométrico; l. 100 cent., d. i. 1 cent.) que lleno de mercurio seco se ha puesto previamente invertido sobre una copa con mercurio y sostenido con soporte adecuado.

Calentando suavemente el matraz, se inicia en seguida un desprendimiento rápido y abundante de gas, y, dejando perder las primeras porciones, se le conduce luego bajo el tubo barométrico, que se llena de gas sin sobresaltos.

Retirado el aparato productor, se vierte sobre el mercurio de la copa agua teñida con tintura de tornasol enrojecida, hasta la altura de 3 ó 4 centímetros sobre el mercurio. Elevando el tubo para que su abertura inferior venga á quedar sumergida en el agua, se percibe inmediatamente el descenso del líquido, que llega á llenar completamente el tubo, al propio tiempo que

produce el cambio de color característico de la presencia del hidrato.

Tiempo empleado en montar el aparato, 20 minutos.



Duración del experimento en cátedra, 8 minutos.

El aparato productor puede servir en la misma sesión para continuar estudiando otras propiedades del gas.

ERNESTO CABALLERO.

Pontevedra.

REVISTA DE REVISTAS

La Energía Eléctrica.—Núm. 21.—Instalación (Roentgen) de campaña, por W. Otto.—Transmisión serie sistema Thury (conclusión), por Miguel Ancil.—Nuevo aislamiento para cables y alambres, sistema Hackethal, por A. Stohkil.—Crónica é información: Conferencias científicas.—Aguas.—Electra de Occidente.—La Eléctrica popular de San Fernando.—La Eléctrica del Miño.—Vacantes de verificadores.—Subastas.—Puig Hermanos y Compañía.—La Maquinista Bilbaina.—Lámpara de arco