

En otra de las experiencias emprendidas para reconocer si existía una relación entre el volúmen del Helio y el Hidrógeno, se demuestra que con frecuencia este último gas no es un producto de la reacción.

2. ° M. Tilden expone un fragmento de Cleveita calentado con anterioridad en el vacío á 400 en una atmósfera de Helio preparado por la acción del calor sobre la misma Cleveita y desembarazada del gas carbónico y el vapor de agua que podía contener y manteniendo el mineral y el gas durante 18 horas en contacto y á 100 y bajo la presión de 7 atmósferas. Siguiendo después este tratamiento á 360°, el mineral desprende un poco de Helio.

La misma experiencia comenzada con el uranato de Plomo artificial permanece sin resultado y no se manifiesta ningún desprendimiento gaseoso. Estas dos experiencias permiten ver que la Cleveita puede disolver el Helio bajo presión sin que esté bien probado algunas veces que el Helio extraído no es pues una porción del que contiene en totalidad el que no es desprendido entonces del primer calentamiento de mineral. Ensayando reproducir el fenómeno señalado por Tilden, M. Ramsay no ha podido obtener ninguna traza de Helio absorbido operando con un mineral llevado al rojo y después colocado en una atmósfera de Helio á la presión ordinaria.

Puede ser que una temperatura menos elevada y una presión má fuerte fueran necesarias para la absorción ó quizá sería mejor dejar la explicación y admitir que el gas desprendido era un residuo aumentado en la Cleveita.

3. ° Un tercer género de fenómenos ha sido demostrado con la Fergusonita. Este mineral que se encuentra en láminas delgadas y transparentes es perfectamente homogéneo. Calentado á 500 grados se incandeece y se desprende el Helio. Otros minerales se calientan en circunstancias semejantes, pero sin llegar á la incandescencia tales son Gadolmita y la Aesquinita, mientras que la Fergusonita disminu-