

comin Hidratado ($Zr O^2 Si O^2 H^2O$). Este es el único mineral que da Argon en notable cantidad, por excepción no encierra Helio.

Los rendimientos gaseosos de estas diferentes sustancias, son bastante variables. La Uranita examinada por Hillebrand desprenden 13 c e e 5 de Helio por gramo, una Cleveita noruega 6 c e e 1 una Broggerita 1 c e e 8 y otros minerales como la Pechlenda y la Carmalita solamente trazas.

No estamos definitivamente fijos sobre el estado del Helio en estos minerales y las experiencias siguientes han sido interpretadas para buscar si el gas está simplemente disuelto ó bien combinado.

1. ° De el gas de la Broggerita extraído por la acción del calor, tenía como densidad 11,9 después del tratamiento por la Sosa cáustica, la densidad bajaba á 2,105, (la elevación de la densidad primitiva podía ser atribuida á la presencia del gas carbónico) se introduce entonces en el gas un fragmento de esponja de Paladio que proviene de la reducción del Cloruro por el Hidrógeno al rojo sombrío para absorber el Hidrógeno que podría contener. Después de una contracción débil de un tercio próximamente se vuelve á tomar de nuevo la densidad que se encuentra y un poco más, elevada entonces é igual á 2,28, es poco probable que este tratamiento haya podido descomponer una combinación de Helio, y seame permitido creer que no se ha hecho sino separar el Helio de la mayor parte del Hidrógeno libre. Para determinar la naturaleza del residuo gaseoso se ha hecho pasar desde luego sobre óxido de Cobre, llevado al rojo y después sobre anhídrido Fosfórico. El aumento de peso de este último tubo era muy pequeño 0 gr. 0016, el que corresponde á la absorción del agua, resultado de la oxidación de 2 c. c. de Hidrógeno. Este volúmen de Hidrógeno no corresponde á ningún hidrururo definido lo que nos ha conducido á pensar que esta pequeña cantidad de Hidrógeno había escapado al tratamiento por la esponja de Paladio.