

## Un medicamento escondido en las rocas

En la India, alrededor del año 1300, comenzaron a utilizar diversas sustancias para tratamientos médicos. Estas sustancias no se extraían directamente de la naturaleza, ya que se encontraban mezcladas formando parte de las rocas.

En un fragmento del libro indio llamado *Rasaratna Samuchchaya* se trata la obtención de las sustancias importantes de las rocas para usarlas como medicamentos.

El mercurio es una sustancia metálica que se encuentra en algunas rocas de la cordillera del Himalaya. Tiene la característica de volverse líquido cuando se lo calienta un poco. El mercurio puede emplearse para curar la locura, pero es necesario separarlo de las otras sustancias que se encuentran en las rocas. Para ello, se utiliza el aparato dheki yantram, un destilador. Para extraer el mercurio se debe colocar la roca en el recipiente con forma de pera y calentarlo a fuego lento. Esto hará que el mercurio se vuelva líquido y que, luego de un tiempo, se transforme en vapor. Dicho vapor subirá y se escapará por el tubito que conecta el recipiente con forma de pera con el circular. Una vez que el vapor de mercurio haya viajado hacia el recipiente circular, se enfriará y se volverá líquido de nuevo. Así se podrá sacar y disolver en soda, preparando un elixir potente para curar la locura.



ROCA DE CINABRIO, UN MINERAL COMPUESTO POR UN 85% DE MERCURIO Y UN 15% DE AZUFRE.



Dheki yantram.  
Aparato de destilación indio.



**1.** Escriban aquello que no hayan entendido del texto. Luego, conversen con sus compañeros para intercambiar ideas.

---

---

**2.** ¿Con cuáles de los temas estudiados en la unidad se relaciona este texto?

---

---

**3.** Dibujen el aparato de destilación dheki yantram y, luego, marquen con azul el recorrido que hace el mercurio en su interior desde que se encuentra en la roca hasta que se coloca en estado líquido en un recipiente con soda.

**4.** Según el texto que leyeron y la ilustración que realizaron, ¿cuál de las dos maneras les sirvió más para entender cómo se realizaba la extracción de mercurio? ¿Por qué?

---

---

**5.** Si tuvieran que explicarle a una persona el proceso que hacían los indios, ¿cómo lo harían? ¿Qué otras formas de representación usarían? ¿Por qué?

---

---

**6.** El dibujo y el texto son dos formas de representación que utilizan los científicos en su trabajo cotidiano. También pueden usar otros recursos como maquetas y programas de computación, por ejemplo. ¿Por qué te parece importante usar todos estos tipos de representaciones?

---

---