

61-8825 Science: Research (Ultrasonics)

El ultrasonido, que se ha convertido de una curiosidad de laboratorio en un importante campo de ciencia, y ha llegado a ser una próspera nueva industria en los Estados Unidos. Por medio de la investigación y el desarrollo realizados durante los últimos 10 años, el ultrasonido, o sonido silencioso, se ha convertido en una poderosa herramienta industrial y en un "instrumento" médico de diversas aplicaciones. Es una nueva fuente de energía casi mágica en su funcionamiento, que está beneficiando a las gentes del mundo entero de forma creciente. En este grupo de fotografías vemos algunas de las muchas formas originales y prácticas en las que el sonido ultrasónico está siendo utilizado en los Estados Unidos.

Un vaso de agua, ~~contiene~~ ensuciado de grasa, (izquierda), es sumergido en un pequeño recipiente ~~con~~ agua (centro), y segundos después es sacado completamente limpio (derecha). En el fondo del recipiente hay un transductor, un pequeño cristal de cuarzo que vibra rápidamente cuando la corriente eléctrica pasa a través de él. Las vibraciones, transmitidas a través del agua, emulsifican la grasa, dejando el cristal completamente líquido.

REF. n.º _____
PHOTO LAB. OSS (Spain)