





# DEFINIENDO MATERIALES

## En conflicto

### 1 ORO

- El uso más generalizado del oro es para acuñar monedas.
- El oro generalmente se obtiene en las orillas de los arroyos, ríos o playas aprovechando esta misma agua para separar el oro.
- El oro es un elemento químico cuyo número atómico es 79. Está ubicado en el grupo 11 de la tabla periódica. Es un metal precioso blando de color amarillo dorado. Su símbolo es Au

Au



### 2 WOLFRAMIO

W



- Este mineral es el wolframio o tungsteno, su símbolo es W.
- El tungsteno se extrae de sus minas en varias etapas. El mineral se convierte posteriormente en trióxido de wolframio (WO<sub>3</sub>)
- El tungsteno se usa en productos como filamentos de bombillas, partes de tubos de rayos X, herramientas de alta velocidad, electrodos para soldar, hélices de turbinas, palos de golf, dardos

### 3 ESTAÑO

Sn



- Se usa como protector del hierro, del acero y de diversos metales y también se usa para disminuir la fragilidad del vidrio.
- El estaño se obtiene del mineral casiterita, en donde se presenta aproximadamente en un 80% como óxido de estaño.
- Es un metal plateado, maleable, que no se oxida fácilmente con el aire y es resistente a la corrosión y se encuentra en muchas aleaciones

### 4 TANTALIO

Ta



- El Tantalio es un metal gris, brillante, pesado, buen conductor de la electricidad y del calor y muy duro.
- El proceso de la minería de tantalio implica agua a presión, trituración y el transporte del mineral para comenzar el proceso de liberación del Tantalio.
- Se utiliza principalmente para condensadores con alta capacitancia y al mismo tiempo de pequeño tamaño, también se utiliza para implantes, por ejemplo, como uñas para huesos.





