

# CENS HEROES DE MALVINAS A. LOS BERROS-PRIMER AÑO-MINERALOGIA

Escuela: CENS Héroes de Malvinas-Anexo Los Berros

Docente: Lic. Iris Diaz

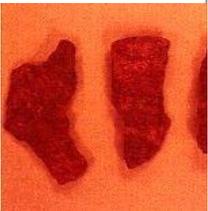
Ciclo: I

Turno: Noche

Área Curricular: Mineralogía

Título de la propuesta: **Continuación de Reconociendo propiedades físicas de los minerales.**

**Contenido seleccionado:**

<b>Los minerales metálicos y el diamante</b> (Los nombres de los minerales fotografiados son los que aparecen en color azul)			
			
<p><b>Minerales del hierro (Fe):</b> <b>Oligisto</b>, <b>magnetita</b> y <b>siderita</b> . El hierro se emplea en la construcción de casas y en la fabricación de máquinas</p>	<p><b>Minerales del cobre (Cu):</b> <b>Calcopirita</b>, <b>azurita</b>, <b>malaquita</b>, y cobre <b>nativo</b>. El cobre se emplea como conductor de la electricidad; fabricación de calderas, cañerías y monedas; y en recubrimiento de exteriores.</p>	<p><b>Minerales del plomo (Pb):</b> <b>Galena</b>. El plomo se emplea para fabricar cañerías, como protector enfrente de radiaciones y para producir pigmentos para pinturas</p>	<p><b>Minerales del cinc (Zn):</b> <b>Blenda</b>. El zinc se emplea para proteger techos y puertas exteriores, y para proteger el hierro (galvanizado)</p>
			
<p><b>Minerales del aluminio (Al):</b> <b>Bauxita</b>. El aluminio se emplea para hacer automóviles, puertas, ventanas y utensilios de cocina</p>	<p><b>Minerales del estaño (Sn):</b> <b>Casiterita</b>. El estaño se emplea para proteger el hierro (hojalata)</p>	<p><b>Minerales del mercurio (Hg):</b> <b>Cinabrio</b>. El mercurio se emplea para la fabricación de termómetros y barómetros.</p>	<p><b>Minerales del azufre (S):</b> <b>Pirita</b> y <b>azufre nativo</b>. La pirita, dada su alto porcentaje en azufre, no sirve para obtener hierro sino para fabricar ácido sulfúrico.</p>

## CENS HEROES DE MALVINAS A. LOS BERROS-PRIMER AÑO-MINERALOGIA

			
<p><b>Minerales del oro (Au): Oro nativo.</b> El oro se emplea en joyería y para fabricar monedas</p>	<p><b>Minerales de la plata (Ag): Argentita y plata nativa.</b> La plata se emplea en joyería, para hacer monedas y en fotografía.</p>	<p><b>Minerales del platino (Pt):</b></p> <p><b>Platino nativo.</b> El platino se utiliza en joyería y para favorecer reacciones</p>	<p><b>Minerales del carbono (C):</b></p> <p><b>Diamante.</b> Dada su dureza se emplea para fabricar brocas, y utensilios para cortar y pulir</p>

### Desarrollo de las actividades propuestas.

A partir de esta página puedes realizar las actividades propuestas, ya que puedes interactuar online.

<http://www.aula2005.com/html/cn1eso/05minerales/dibuixmutmineralses.htm>

Escribir la respuesta en el espacio en blanco (incluyendo los acentos), luego pulsa sobre comprobar la respuesta para confirmar. Debes contestar correctamente para poder pasar a la siguiente pregunta. Siempre y cuando lo hagas con el link aportado que tienes marcado en azul.

Si no lo puedes hacer con internet, lo resuelves de la siguiente manera. Imprimir las páginas y contestar en el espacio punteado.

1° Cuál es el nombre de estos minerales:

Cuál es el nombre de estos minerales:



.....

.....

.....

2° Reconocer estas propiedades físicas y completar

Es la tendencia que tiene un mineral a romperse según direcciones preferenciales, a lo largo de superficies planas.

3° Completar

a)



**PROPIEDADES FÍSICAS**

**COLOR:** Amarillo latón.

**Color de la raya:** Pardo-oscuro verdoso.

**Brillo:** Metálico.

**Dureza:** 6-6'5 (Duro, no se raya con púa de acero)

**Densidad:** 5'1g/cm<sup>3</sup> (Pesado)

**Otras:** Estrías perpendiculares entre caras contiguas



Nombre de este mineral:.....

## CENS HEROES DE MALVINAS A. LOS BERROS-PRIMER AÑO-MINERALOGIA

b) De acuerdo a esta tabla de clasificación de minerales. Completa la tabla siguiente.

Muy blandos	Blandos	Duros	Muy duros
			
Si se raya con la uña, su dureza es 1 ó 2.	Si no se raya con la uña pero sí lo hace con un vidrio, su dureza está entre 2,5 y 5,5.	Si no se raya con el vidrio pero sí lo hace con papel de lija, su dureza es 6 ó 7.	Si no se raya con ninguno de los elementos anteriores, su dureza está entre 8 y 10.

Muy blando    Blando    Duro    Muy duro

Nombre del Mineral	Imagen	Formula	Dureza				
Esfaterita		S <sub>2</sub> n	3.5 - 4				
Pirita		S, Fe	6 - 6.5				
Bohemita		S <sub>4</sub> Cu <sub>5</sub> Fe	3				
Galena		S, Pb	2.5				
Hematita		Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	5.5 - 6.5				
Magnetita		Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub>	5.5 - 6				
Opalo		S, O <sub>2</sub> nH <sub>2</sub> O	5.6				

**#QUEDATE EN CASA- CUIDATE**

Director: Prof. Juan Manuel Núñez

Docente: Lic. Iris Díaz