



**Química 2 – Tercero de Media**  
**Proyecto 4 – Mayo 2017**  
**Prof.: Lic. Manuel B. Noboa G.**

**Unidad N° 4: “Elementos del bloque F y Recursos Minerales de la República Dominicana”**

¿Cuál es la importancia de los elementos del bloque “f”, tanto desde el punto de vista tecnológico como contaminante de frente a nuestra **responsabilidad medio ambiental**?

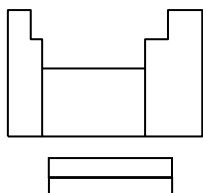
**¿Qué lograrás al finalizar este propósito 1?**

Estudiar la importancia de las aplicaciones industriales de los elementos del bloque F y discutir la importancia de estos elementos desde el punto de vista tecnológico y contaminante.

**Propósito N° 1: P. C.: 12 de Mayo 2017. Entrega: 15 de Mayo 2017.**

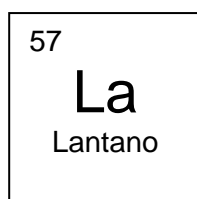
**Actividades:**

**1.1** Elementos del bloque F: generalidades.

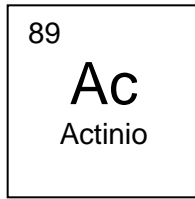


- Elementos y familias que forman el bloque F.
- ¿Cuáles elementos son naturales o artificiales?
- ¿Por qué se llaman transuránicos? ¿Tierras raras?
- Propiedades físicas y químicas.

**1.2** El lantano y el actinio:

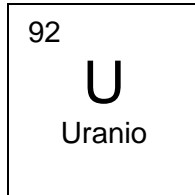


- Lantano:
  - Propiedades físicas y químicas.
  - Obtención y estado natural.
  - Usos y aplicaciones.



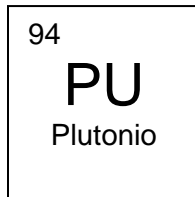
- b) El actinio:
- Estado natural.
  - Propiedades químicas.

**1.3** El uranio:



- Obtención del uranio.
- Propiedades físicas y químicas.
- Usos del uranio.

**1.4** El plutonio:



- Propiedades físicas y químicas.
- Aplicaciones del plutonio.
- Importancia histórica por sus usos en la Segunda Guerra Mundial.

**1.5** Desarrolla brevemente las características generales y usos de los siguientes elementos de la familia de los lantánidos:

- |                 |               |
|-----------------|---------------|
| a) Cerio.       | h) Terbio.    |
| b) Praseodimio. | i) Disproseo. |
| c) Neodimio.    | j) Holmio.    |
| d) Prometio.    | k) Erbio.     |
| e) Samario.     | l) Tulio.     |
| f) Europio.     | m) Iterbio.   |
| g) Gadolinio.   | n) Lutecio.   |

**1.6** Investiga y aporta tus comentarios acerca de:

- a) Peligrosidad del almacenamiento de desechos radiactivos.
- b) Manipulación de compuestos radiactivos.
- c) La contaminación radiactiva.
- d) La basura radiactiva.

## **“Recursos minerales metálicos y no metálicos de la Republica Dominicana.”**

¿Cuáles son los aportes de las explotaciones mineras al Producto Interno Bruto (PIB) del país?

### **¿Qué lograrás al finalizar este propósito 2?**

Buscar soluciones a la contaminación que provoca la extracción de elementos metálicos y no-metálicos para ofrecer soluciones a la vez de preservar nuestros recursos naturales.

**Propósito N° 2: P. C. 19 de Mayo 2017. Entrega: 22 de Mayo 2017.**

#### **Actividades:**

**2.1** Define los conceptos de:

- a) Yacimientos.
- b) Prospectos.
- c) Manifestaciones.

**2.2** La minería dominicana está orientada hacia la extracción de elementos metálicos, proporcionándonos cuantiosos recursos económicos. Menciona los recursos de que disponemos:

- a) Metálicos.
- b) No-metálicos.
- c) ¿Cuáles son los aportes de las explotaciones mineras al Producto Interno Bruto (PIB) del país?

**2.3** Habla brevemente sobre la explotación, lugar de los yacimientos y producción de los siguientes recursos metálicos:

- a) Bauxita.
- b) Cobre.
- c) Hierro.
- d) Níquel.
- e) Manganeso.
- f) Molibdeno.
- g) Oro.
- h) Plata.

**2.4** Nuestro país dispone de yacimientos muy promisorios de recursos minerales no-metálicos. Investiga y comenta la explotación, localización y recursos de los siguientes elementos no-metálicos que poseemos:

- |                    |                |                           |
|--------------------|----------------|---------------------------|
| a) Ámbar.          | f) Feldespato. | j) Yeso.                  |
| b) Barita.         | g) Larimar.    | k) Caolín.                |
| c) Calizas.        | h) Mármol.     | l) Piedras Preciosas.     |
| d) Carbón Mineral. | i) Sal.        | m) Arenas Ferrotitánicas. |

**Actividad de cierre:** Haz una investigación donde puedas proponer tus propias reglas sobre la preservación de los recursos naturales de nuestro medio ambiente.

### Léxico

Propósito N° 1	Contaminación
Propósito N° 2	Recursos

Bibliografía: Química 3 Edición 2000 Susaeta  
Química 3 Santillana.  
<http://www.lenntech.com/español/tablapperiodica/htm>  
[www.google.com/tabla periódica.](http://www.google.com/tabla%20peri%C3%B3dica)