



FECHA: _____ ALUMNX: _____ L.U.: _____

Trabajo Práctico N° 7

UNIDAD B – Geoquímica de los procesos endógenos y exógenos

Bolilla 7 - Ciclos geoquímicos -Tipos de ciclos biogeoquímicos: ciclos mayores y menores.

Objetivos Generales:

- 1- Comprender e integrar conceptos y los distintos ciclos geoquímicos mediante modelos de cajas.
- 2- Fortalecer capacidades de búsqueda de información.
- 3- Practicar la realización de presentaciones audiovisuales.
- 4- Adquirir y practicar las capacidades de presentación de información ante el público.
- 5- Lograr desenvolvimiento y fluidez en la expresión oral y presentación audiovisual.

Objetivos Específicos:

- 1- Reconocer tipos de ciclos biogeoquímicos,
- 2- Reconocer e identificar distintas partes de los ciclos biogeoquímicos:
 - ✓ **TIEMPOS DE RESIDENCIA,**
 - ✓ **ESCALA,**
 - ✓ **RESERVORIOS.**
- 3- Comprender el rol del hombre en los distintos ciclos biogeoquímicos,
- 4- Elaborar trabajo de investigación bibliográfica utilizando fuentes y citas académicas.

Actividades

- 1- Lxs alumnx repartirán los siguientes elementos* químicos a fin de realizar investigación monográfica:

<ol style="list-style-type: none"> 1. Calcio, 2. Carbono, 3. Hierro, 4. Uranio, 5. Fósforo, 6. Litio, 	<ol style="list-style-type: none"> 7. Cromo, 8. Plomo, 9. Magnesio, 10. Boro, 11. Nitrógeno.
---	---

*alternativamente se podrán proponer, y acordar, otros elementos
- 2- Realizarán un monográfico abarcando los diversos contenidos teóricos (definiciones) y conceptos hasta la descripción de los respectivos ciclos biogeoquímicos. Estructurarán el trabajo mediante un RESUMEN (no más de 250 palabras), una INTRODUCCIÓN, MARCO TEÓRICO/CONCEPTOS, DESCRIPCIÓN DEL CICLO ASIGNADO (buscar, investigar e incluir diagramas de cajas [*box model*] respecto al ciclo a analizar, identificando los distintos reservorios, sus tiempos de residencia, las interacciones entre reservorios, etc.), CONCLUSIONES y BIBLIOGRAFÍA según lo ya practicado durante el TP01 (formato RAGA). Para ello utilizarán bibliografía de Cátedra (drive) y publicaciones científicas de carácter periódico (*papers*). El desarrollo de la investigación tendrá al menos 10 páginas entre introducción, marco teórico y descripción del ciclo asignado. De esas 10 páginas solo 2 podrán ser de ilustraciones/figuras y 1 de bibliografía que haya sido leída y/o citada.
- 3- Presentarán mediante diapositivas (*powerpoint*) lo investigado. La presentación tendrá un mínimo de 10 diapositivas y un máximo de 20 y con texto restringido. Es decir, se valora más la presencia de gráficos, fotos y figuras por sobre el texto, el cual deberá acotarse al mínimo necesario.
- 4- El tiempo de exposición será de 20 minutos por cada presentación (15 de exposición, 5 de preguntas y debate por cada ciclo). La misma se realizará de manera continua la 3er semana desde su publicación en el horario de 18 a 21hs.

Resultados:

- ✓ Presentarán un monográfico el cual será en formato PDF y quedará, una vez corregido y evaluado en Aula Virtual.
- ✓ Presentarán diapositivas las que se subirán y guardarán en Aula Virtual en espacio oportunamente asignado.

Bibliografía

1. Bibliografía Cátedra Geoquímica subida al Aula Virtual.
2. Base de datos <https://www.biblioteca.mincyt.gob.ar/>
3. Base de datos paga <https://www.sciencedirect.com> con usuario institucional asdf@fi.unju.edu.ar
4. Base de datos de los RESERVORIOS en <https://earthref.org/GERMRD/reservoirs> (*Reservoir Data Model*)

Plazo de Entrega: El TP se entregará en 2 semanas y la presentación se realizará en 3 semanas desde su publicación.