**GUIA Nº10 AUTOAPRENDIZAJE BIOLOGÍA**

**I MEDIO**

**CICLOS BIOGEOQUÍMICOS Y ALTERACIONES**

Nombre\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_\_\_

El desarrollo de las guías de autoaprendizaje puedes imprimirlas y archivarlas en una carpeta por asignatura o puedes solo guardarlas digitalmente y responderlas en tu cuaderno (escribiendo sólo las respuestas, debidamente especificadas, N° de guía, fecha y número de respuesta)

**Objetivo de Aprendizaje- OA6**

**Objetivo de la clase:**

* Describir como el agua, oxigeno, fosforo y azufre fluyen de manera cíclica entre los organismos de los ecosistemas.
* Describir las principales alteraciones de ciclos biogeoquímicos

**Instrucciones:**

Antes de realizar la actividad dirígete al siguiente link:

<https://www.youtube.com/watch?v=cRmZeOVNjyw&list=PLXn9_WlPn4xBiLuecqGBmodyKT7jR9qN3&index=7&pbjreload=101>

Una vez finalizado realiza las siguientes actividades.

De tener dudas, puedes escribir al siguiente correo: biologia.i.smm@gmail.com

**PARTE I. DEFINA LOS SIGUIENTES TÉRMINOS**

1. Ciclo del agua
2. Ciclo del fosforo
3. Ciclo del oxigeno
4. Ciclo azufre
5. Bioacumulación
6. Eutrofización
7. Biomagnificación

**PARTE II. ANALIZA LA INFORMACIÓN DEL GRÁFICO QUE MUESTRA LA DISTRIBUCIÓN DE AGUA EN LA TIERRA Y RESPONDE LAS SIGUIENTES PREGUNTAS:**



1. ¿Dónde se encuentra el mayor porcentaje de agua en la tierra?
2. ¿Dónde se encuentra el menor porcentaje de agua en la tierra?

Parte III. **COMPRENSIÓN DE TEXTO**

Imagina que un producto de derrame accidental, una industria ha vertido más de miles de litros del contaminante policloruro de bifenilo o PCB a un lago. Con el fin de evaluar su impacto, un grupo de científicos mide la concentración del PCB en diferentes componentes ecosistema dañado, obteniendo los siguientes resultados:

|  |  |
| --- | --- |
| **Componente del ecosistema** | **Cantidad de PCB (ppm)** |
| Agua del lago | 0,0005 |
| fitoplancton | 0,002 |
| Invertebrados  | 0,3 |
| Aves  | 4,5 |
| Peces herbívoros  | 1,9 |
| Peces carnívoros  | 1,6 |

a.- ¿Que ocurre con la concentración de PCB en el ecosistema?

b.- Cual es el organismo más afectado por la contaminación? Argumenta tu respuesta

c.- Considerando los datos de la tabla, ¿qué fenómeno se ha desarrollado en el ecosistema? Explique

d- Si todos esos organismos conforman una cadena alimentaria, determina el orden de esta cadena considerando los valores de la tabla