



**3° Medio Diferenciado: Química Electivo: Cicla del Carbono**

Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: 3° Medio Diferenciado

Objetivo: Reflexionar sobre el ciclo corto del ciclo del carbono y la influencia de organismos animales y vegetales y la actividad humana.

**Instrucciones**

Siga las siguientes recomendaciones antes de comenzar tu trabajo

Busca un lugar silencioso, limpio y ordenado, el ambiente de trabajo es fundamental para el trabajo

Los materiales que necesitaras son cuaderno, lápiz, borrador. Reúnelos todos antes de comenzar con tu trabajo

Desarrolla los problemas ordenadamente y con letra legible

Si te dificulta algún ejercicio no te frustres. Intenta en otro horario y si persiste escribe a mi correo: javier.figueroa@colegioparroquialandacollo.cl

**Páginas de referencia:**

<https://es.khanacademy.org/science/biology/ecology/biogeochemical-cycles/a/the-carbon-cycle>

**Videos explicativos de apoyo:**

<https://www.youtube.com/watch?v=cwLWvqf0CFw> |

<https://www.youtube.com/watch?v=J56rPgdEbVA>

Actividad: Responde las siguientes preguntas en el espacio asignado. Utilice una letra clara y legible.

1.- ¿Qué es un ciclo biogeoquímico? ¿Por qué el ciclo del carbono es clasificado como tal?

---

---

---

---

2.- Indique las ecuaciones químicas balanceadas presentes en el “ciclo corto” del carbono para:

a) Fotosíntesis:

b) Respiración celular:

c) Formación de ácido carbónico a partir de  $\text{CO}_2$  y  $\text{H}_2\text{O}$ :

3.- ¿Cuál es la importancia de los animales y plantas en este ciclo?

---

---

---

---

---

---

4.- La deforestación y la disminución de vegetación ha ido aumentando en los últimos años. ¿Cómo podría afectar al ciclo del carbono estas situaciones?

---

---

---

---

---

---

5.- Considerando el aumento de las emisiones de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) y metano (CH<sub>4</sub>) por parte de diversas actividades humanas como el uso de combustibles fósiles, consumo energético e industria ganadera

a) ¿Cómo podría afectar estas actividades al ciclo del carbono?

---

---

---

---

b) Menciona 5 acciones que tu podrías realizar para disminuir las emisiones de carbono por tu cuenta

- |     |     |
|-----|-----|
| 1.- | 4.- |
| 2.- | 5.- |
| 3.- |     |