Puntaje: 30

Objetivo: Desarrollar modelos que expliquen: El ciclo del carbono, el nitrógeno, el agua y el fósforo, y su importancia biológica. Los flujos de energía en un ecosistema (redes y pirámides tróficas). La trayectoria de contaminantes y su bioacumulación.

1.Observa el siguiente esquema del ciclo del carbono y responde la s preguntas que se presentan a continuación. 10 puntos



* + ¿Porquéesimportante el carbonoparalosseresvivos?
	+ ¿Cómoincorporanelcarbonoasuorganismolosseresvivosnoproductores?
	+ ¿DóndesepuedeencontrarcarbonoenlaTierra?
	+ ¿Quérelaciónexisteentreelciclodelcarbonoyelreciclajedemateriaorgánica?
	+ ¿Quéconsecuenciasparalavidapodríanacarrearvariacionesenelciclodelcarbono?
* Reflexiona sobre las siguientes afirmaciones: 8 puntos
	+ La materia es reciclada por los organismos vivos del ecosistema.
	+ La energía no puede ser reciclada y finalmente se dispersa al espacio en forma de energía calórica.
	+ Todo el material del universo está compuesto de partículas muy pequeñas.
	+ Incremento del CO2 en la atmósfera con la actividad industrial con el cambio climático que está a todo el planeta.
* Formula predicciones en relación con los primeros organismos que se verían afectados negativamente si el dióxido de carbono desapareciera de la atmósfera ,la hidrósfera y la litósfera. 5 puntos
* Identifica en el esquema posibles fuentes de alteración en el flujo del ciclo.Argumenta. 7 puntos