



PROYECTO PEDAGÓGICO DE AULA: "CON RESPONSABILIDAD HEMOS LOGRADO REENCONTRARNOS...ALCANCEMOS LA META"

PENSAMIENTO: CIENTIFICO TECNOLÓGICO
CUARTO PERIODO

CIENCIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 13 SEPTIEMBRE

GUIA # 1

PREGUNTA PROBLÉMICA

- ¿Qué hacer para alcanzar la meta académica del año lectivo?

METAS DE APRENDIZAJE / COMPETENCIAS A DESARROLLAR

- Analizar el ciclo de compuestos que encontramos en los ecosistemas.

PREGUNTAS ORIENTADORAS

- ¿Cómo los conocimientos del ecosistema me permite regresar al colegio de manera segura?

LECTURAS

LECTURA 1

EL CICLO DEL NITROGENO

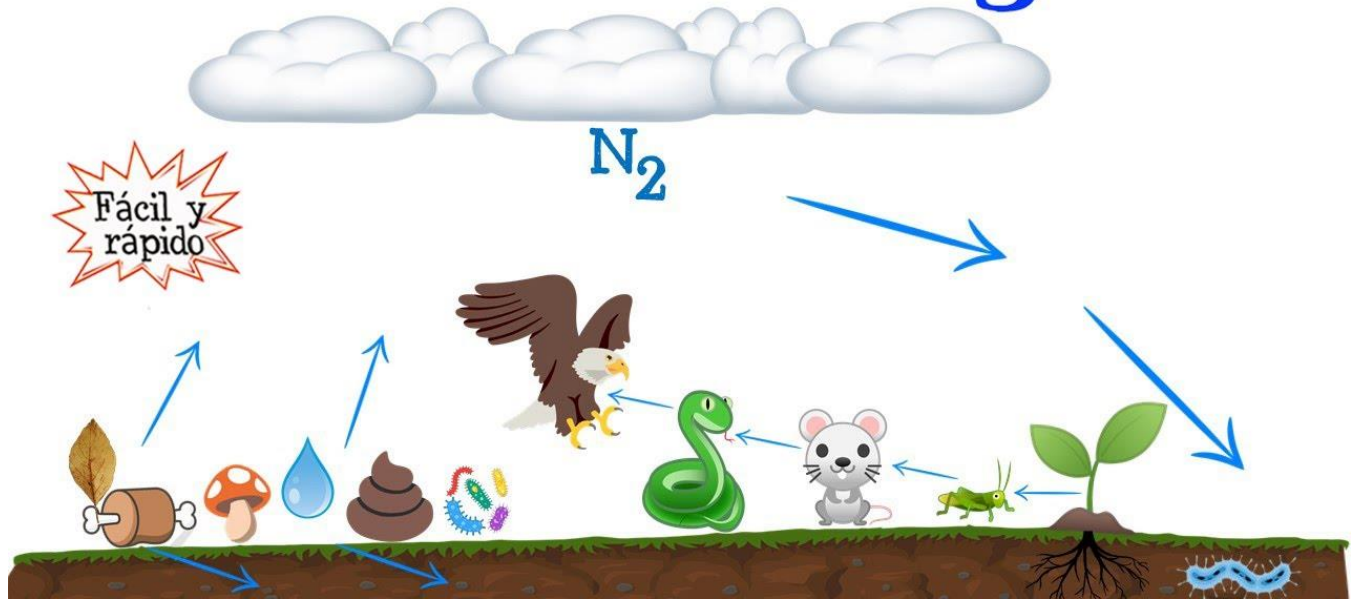
El nitrógeno es un elemento químico que se simboliza con la letra N y se encuentra en el suelo, el agua y los seres vivos. También es el elemento más abundante en la atmosfera; sin embargo, los organismos no pueden tomarlo directamente de ella, casi que deben intervenir ciertos factores para que esto sea posible.

En el ciclo del nitrógeno ocurren los siguientes eventos:

1. El nitrógeno llega al suelo o al agua proveniente de la atmosfera, de los desechos, de restos de animales o de erupciones volcánicas.
2. Las bacterias **nitrificantes** que se encuentran en el suelo lo transforman para que las plantas y las algas lo puedan tomar y así fabricar sus proteínas.
3. Las plantas y las algas traspasan esas **proteínas** a los **herbívoros** que se alimentan de ellas, y estos a los **carnívoros y carroñeros**, los cuales, al morir o al eliminar sus desechos, lo devuelven nuevamente a la atmosfera, al suelo y al agua.



Ciclo del Nitrógeno



Fuente: <https://www.google.com/search?q=ciclo+del+nitrogeno+>

RECURSOS

RECURSO 1

El ciclo del nitrógeno: <https://www.youtube.com/watch?v=wI4TT8aJuos>

ACTIVIDADES

ACTIVIDAD 1

En el cuaderno de ciencias naturales consigno el tema y realizo el dibujo que representa el ciclo del nitrógeno.

ACTIVIDAD 2

Busco un artículo que hable sobre como la actividad humana interviene negativamente en el ciclo del nitrógeno y escribo una reflexión del tema de mínimo 1 página.



INSTITUTO UNIVERSITARIO DE CALDAS

"Dignificando la escuela transformamos el mundo"

GUÍA DE TRABAJO VIRTUAL

EVALUACIONES

Teniendo en cuenta los ciclos bioquímicos vistos hasta el momento elaboro un crucigrama con minino 15 conceptos vistos.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y PLAZOS DE ENTREGA

Nota: Los familiares sólo deben aclarar dudas, pero no realizar o responder las actividades. Se debe incluir el nombre completo del estudiante y el grado al que pertenece.

Plazo de entrega: septiembre de 2021 a las 800 pm.

- Puntualidad para entregar los trabajos.
- Uso adecuado de los términos vistos.

INFORMACIÓN DE CONTACTO

Si tienen dudas acerca de las actividades propuestas me pueden contactar por WhatsApp.

DOCENTE

- Nombre: Leidy Liana Tabares
- Grupos: 5.a- b
- Correo: tabaresleidy41@gmail.com