

PROGRESIONES

1. PROGRESIÓN: La célula vegetal
 - OBJETIVO: Conocer las estructuras que caracterizan a las células
2. PROGRESIÓN: La fotosíntesis
 - OBJETIVO: Caracterizar el proceso por el cual la energía solar se transforma en energía química
3. PROGRESIÓN: La energía solar
 - OBJETIVO: Identificar las propiedades de la luz solar y los factores que afectan la cantidad de radiación solar recibida en la Tierra
4. PROGRESIÓN: Energía y biomasa
 - OBJETIVO: Comprender la relación entre la energía y la biomasa en los seres vivos y en los ecosistemas
5. PROGRESIÓN: Fotosíntesis y productividad
 - OBJETIVO: Distinguir los tipos de productividad en los ecosistemas y los factores que los afectan.
6. PROGRESIÓN: Energía en los ecosistemas
 - OBJETIVO: Explicar la importancia de la energía en el funcionamiento de los ecosistemas
7. PROGRESIÓN: Las redes tróficas
 - OBJETIVO: Identificar las relaciones tróficas de los ecosistemas, y cómo se representan
8. PROGRESIÓN: Flujo energético
 - OBJETIVO: Describir los flujos de la energía y la materia en las redes tróficas
9. PROGRESIÓN: Ciclos biogeoquímicos
 - OBJETIVO: Conocer los ciclos de los nutrientes en los ecosistemas, y su relación con los procesos ecológicos.
10. PROGRESIÓN: Competencia ecológica
 - OBJETIVO: Identificar las interacciones ecológicas en los ecosistemas y reconocer los tipos de competencia ecológica
11. PROGRESIÓN: Biomas del planeta

- OBJETIVO: Diferenciar los biomas del planeta Tierra y reconocer las características de los biomas de México.

12. PROGRESIÓN: Ecosistemas y cambio

- OBJETIVO: Identificar los distintos cambios que ocurren en los ecosistemas, así como las consecuencias en su estabilidad y su vulnerabilidad

13. PROGRESIÓN: Servicios ecosistémicos

- OBJETIVO: Distinguir las funciones ecosistémicas e identificar nuestra responsabilidad en su cuidado.

14. PROGRESIÓN: Desequilibrio ecológico

- OBJETIVO: Reconocer los factores que conllevan un deterioro de los ecosistemas y sus efectos en ellos

PREPARATORIA MOTOLINÍA

Incorporada a la SEGE



CICLO ESCOLAR 2025-2026

U A C: ECOSISTEMAS, INTERACCIONES, ENERGÍA Y DINÁMICA

PLAN DE ESTUDIOS NEM

Componente de Formación Fundamental

Profesora: Dra. Adriana Berenice Rousset Román

GRUPO	L	M	Mi	J	V	
A	11:00		8:00	13:30	11:50	
B		9:40	12:40	7:10/9:40		
C		7:10	8:50	8:50	9:40	
D	7:10		13:30	8:00	7:10	
E	8:50	8:50	9:40	11:50		
Total de horas por semana	4	Nombre Alumno:				





COLEGIO MOTOLINÍA

DISTRIBUCIÓN DE PROGRESIONES, METAS DE APRENDIZAJE Y PERIODOS DE EVALUACIÓN

¡Amar al Espíritu Santo y hacerlo amar!

PRIMER PERIODO		SEGUNDO PERIODO		TERCER PERIODO
PROGRESIONES		PROGRESIONES		
1	La célula vegetal <ul style="list-style-type: none"> Tipos de células Las células de las plantas El cloroplasto Otros organelos celulares 	8	Flujo energético <ul style="list-style-type: none"> Flujo de energía de en las cadenas tróficas Representación del flujo de energía Perdida de energía en las redes tróficas 	PROYECTO INTEGRADOR
2	La fotosíntesis <ul style="list-style-type: none"> ¿Qué es la fotosíntesis? Ecuación de la fotosíntesis Procesos asociados a la fotosíntesis 	9	Ciclos biogeoquímicos <ul style="list-style-type: none"> Nutrientes y redes tróficas Ciclos de nutrientes y cambio climático 	
3	La energía solar <ul style="list-style-type: none"> Incidencia de la energía solar La radiación solar 	10	Competencia ecológica <ul style="list-style-type: none"> Interacciones en los ecosistemas Competencias en los ecosistemas 	
4	Energía y biomasa <ul style="list-style-type: none"> La biomasa de los ecosistemas El flujo de energía a través de la biomasa Aprovechar la energía de la biomasa 	11	Biomas del planeta <ul style="list-style-type: none"> Organismos y ambientes ¿ecosistemas y biomas? Biomas de México El Sol y los biomas 	
5	Productividad en los ecosistemas <ul style="list-style-type: none"> La productividad y la fotosíntesis 	12	Ecosistemas y cambio <ul style="list-style-type: none"> Estabilidad de los ecosistemas Madurez de los ecosistemas Vulnerabilidad de los ecosistemas 	
6	Energía en los ecosistemas <ul style="list-style-type: none"> Flujo de energía en los organismos Influencia de la energía solar en el flujo Pérdida de energía en los ecosistemas 	13	Servicios ecosistémicos <ul style="list-style-type: none"> Lo que obtenemos de los ecosistemas Tipos de servicios ecosistémicos 	
7	Las redes tróficas <ul style="list-style-type: none"> Cadenas y redes tróficas Estructura de las redes tróficas Flujo de materia en las redes tróficas: el carbono 	14	Desequilibrio ecológico <ul style="list-style-type: none"> Ecosistemas y perturbación Problemas ambientales 	



Av. Cordillera Arakan #709, Col. Lomas 4ta Secc.
San Luis Potosí, S.L.P. Tel. 444 825 36 43



PACTO GLOBAL
EDUCATIVO



COLEGIO MOTOLINÍA

DIRECCIÓN PREPARATORIA
¡Amar al Espíritu Santo y hacerlo amar!
 www.motolinia.edu.mx

- Disminución de especies y organismos

Aumento de temperatura y sus consecuencias

PERIODOS DE EVALUACIÓN

PRIMER PERIODO (18 DE AGOSTO A 3 DE OCTUBRE)	SEGUNDO PERIODO (SEMANA DE EVALUACIÓN DEL PERIODO
<p>ASPECTOS A EVALUAR PONDERACIÓN: Fechas: 18 de agosto al 3 de octubre</p> <ul style="list-style-type: none"> • EVALUACIÓN CONTINUA (tareas, trabajo en clase, prácticas, proyectos, exposiciones, etc.) 60% • EXAMEN DE EVALUACIÓN 40% 	<p>ASPECTOS A EVALUAR PONDERACIÓN: Fechas: 5 de octubre al 28 de noviembre</p> <ul style="list-style-type: none"> • EVALUACIÓN CONTINUA (tareas, trabajo en clase, prácticas, proyectos, exposiciones, etc.) 60% • EXAMEN DE EVALUACIÓN 40% 	<p>ASPECTOS A EVALUAR PONDERACIÓN: Fechas: 4 al 9 de diciembre</p> <ul style="list-style-type: none"> o 30% actividades individuales (lapbook, ensayo, cápsula, asesorías) o 70% actividades en equipo (reporte de diagnóstico y de caso, entrevista, organizador, revista, exposición final)



Av. Cordillera Arakan #709, Col. Lomas 4ta Secc.
 San Luis Potosí, S.L.P. Tel. 444 825 36 43

