

LECCIÓN 1: LAS CAPAS DE LA SELVA TROPICAL

Resumen del plan de lección

En esta lección, los estudiantes explorarán las cuatro capas distintas de la selva tropical — emergente, dosel, sotobosque y suelo— y aprenderán cómo cada una proporciona un hábitat único para diferentes animales y plantas. Mediante un vídeo interactivo, descubrirán qué animales prosperan en cada capa y por qué. Una hoja de trabajo complementaria refuerza la comprensión de las adaptaciones animales y las necesidades de hábitat, mientras que las actividades complementarias de matemáticas y arte profundizan el aprendizaje interdisciplinario. Esta lección anima a los estudiantes a analizar datos, construir argumentos y visualizar cómo varía la supervivencia en los diferentes entornos de la selva tropical.

Materiales educativos

- **Vídeo:** ‘Capas de la selva tropical’
- **Hoja de trabajo:** Capas de la vida
- **Cuestionario:** Opción múltiple sobre las características de las gallinas ponedoras y la ubicación de los animales.
- **Matemáticas:** Animales en las capas de la selva tropical
- **Vinculación con el arte:** Crea un póster con solapas de cuatro capas.
- **Preguntas para el debate en clase:**
 - ¿Por qué algunos animales viven en lo alto de los árboles mientras que otros permanecen en el suelo del bosque?
 - ¿Qué podría ocurrir si una de las capas resultara dañada?

HOJA DE TRABAJO: Capas de la vida



Nombre: _____ Fecha: _____

Dibuja las cuatro capas de la selva tropical, comenzando por el suelo del bosque. ¡Etiqueta cada capa y dibuja al menos un animal que viva en cada una!

**Capa
emergente**

Pabellón

Sotobosque

**Suelo del
bosque**



CUESTIONARIO:

Capas de la selva tropical



Nombre: _____ Fecha: _____

Relaciona la capa con la descripción.

Escribe la letra correcta para relacionar la capa de la selva tropical con su descripción.

A. Suelo del bosque B. Sotobosque C. Dosel D. Capa emergente

_____ Esta capa es oscura y húmeda, habitada por animales como jaguares y anacondas.

_____ Esta es la capa más alta, con árboles altos y mucho sol, donde las águilas planean.

_____ Esta es la capa intermedia con ramas frondosas donde prosperan los monos y las aves.

_____ Esta capa es sombría y está llena de arbustos y enredaderas. Aquí viven ranas e insectos.



COMPLETA LOS ESPACIOS EN BLANCO

Utiliza las palabras del banco de palabras para completar las oraciones:

Banco de palabras: luz solar, esconderse, trepar, piso, alto



1. El bosque _____ recibe muy poca luz solar.

2. El dosel es un lugar concurrido lleno de animales a los que les gusta _____.

3. La capa emergente tiene los _____ árboles en la selva tropical.

4. El sotobosque es perfecto para animales que son buenos en _____.

5. Solo el 2% de _____ llega al suelo del bosque.

RELACIÓN CON LAS MATEMÁTICAS

Animales en las capas de la selva tropical

This image shows a full page of blank graph paper. The background is a very light gray, and it is covered by a grid of thin, darker gray lines. The grid consists of small, equal-sized squares that extend across the entire area of the page, leaving no margins or other markings.

PISO DEL BOSQUE

SUBTERRÁNEO

PABELLÓN

CAPA EMERGENTE

RELACIÓN CON LAS MATEMÁTICAS

Animales en la selva tropical



Preguntas adicionales ¡Ponte a prueba con estas preguntas!



1. Si cada animal avistado en la copa de los árboles come 2 frutas al día, ¿cuántas frutas comen en total en una semana? (Pista: La copa de los árboles tenía 10 animales).

2. Escribe una fracción que muestre qué porcentaje del total de animales se observaron en el sotobosque. (Sugerencia: Utiliza el número total de animales mencionado anteriormente).

$$\frac{\square}{\square}$$

3. Imagina que vuelves a visitar el lugar y ves dos animales más en cada capa. ¿Cuántos animales habrías visto en total?



4. ¿Qué dos capas juntas tenían más animales que el dosel? Muestra tus cálculos.

RELACIÓN ARTÍSTICA



Póster desplegable sobre las capas de la selva tropical

¡Crea un póster de selva tropical de 4 capas usando cartulina y materiales para collage! ¡Deja volar tu creatividad!

Instrucciones:

1. Utilice diferentes colores de papel para representar el suelo del bosque, el sotobosque, el dosel y la capa emergente.
2. Pégalos en un póster grande, en posición vertical, de abajo hacia arriba.
3. Recorta y pega cada capa con cinta adhesiva para que se convierta en una solapa que los alumnos puedan levantar.
4. Debajo de cada solapa, dibuja o pega imágenes de animales que viven en esa capa.
5. Etiqueta cada capa e incluye 1 o 2 datos.

Consejo: ¡También puedes imprimir y recortar imágenes de animales o usar hojas y papel de seda para darle textura!



Capas de la selva tropical



CAPA EMERGENTE

- Consigo un árbol
- Halcón de cola blanca
- Árbol de nuez de Brasil
- Orquídeas
- guacamayo escarlata
- Águila arpía

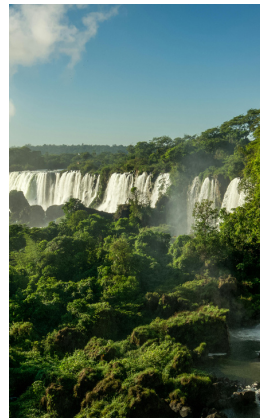


PABELLÓN

- Lianas trepando por los árboles
- Monos (mono aullador negro, mono araña)
- Lémur
- orangután
- Perezoso de tres dedos de garganta marrón
- Helechos, musgos y líquenes
- Murciélagos
- Insectos
- Rana voladora
- Aves (guacamayo escarlata, tucán de pico quilla, loro de frente roja, búho cornudo, gallito de las rocas)
- Lagarto Draco
- Orquídeas
- Bromelias
- boa arborícola esmeralda
- Iguana verde
- Margay
- Coatí
- Higueras
- Tamandua
- Kinkajú

SOTOBOSQUE

- Palmeras
- Lianas y otras enredaderas
- Serpientes (boa arborícola esmeralda)
- Rana arborícola de ojos rojos
- Mariposas (mariposa morfo azul, mariposa Heliconius)
- Filodendros
- Dracaenas
- Orquídeas
- Poinsettias
- murciélago blanco hondureño
- Bromelias
- Heliconia
- árboles de café
- árboles de plátano
- Árboles de cacao



SUELO DEL BOSQUE

- Insectos (termitas, nematodos, ácaros, hormigas)
- Ranas (ranas dardo venenosas)
- Serpientes
- Roedores (paca agutí, ratas)
- Cerdos salvajes (pecarí de collar)
- Felinos salvajes (jaguar, ocelote, leopardo)
- Ciervos y antílopes (ciervos de cola blanca)
- Armadillo de nueve bandas
- Pavo ocelado
- Mariposa morfo azul
- Gran paují
- tapir amazónico
- Oso hormiguero
- Lagartos
- Hongos