



Módulo 1

MOOC de ciencias naturales primera infancia

Guía 3 – Nuestra biodiversidad

En alianza con

Guía



Nuestra biodiversidad



Objetivos de aprendizaje

- Diferenciar entre animales acuáticos, aeroterrestres, y terrestres, teniendo en cuenta el entorno donde viven mediante el juego e imágenes.
- Comprender la importancia de proteger y conservar los animales y los ecosistemas, a partir del cuidado del agua mediante la observación y coloreado o pintado del frailejón Ernesto Pérez.

Eje pedagógico

- Desarrollo social y personal en la primera infancia.
- Expresión en la primera infancia: comunicación a través de los lenguajes y el movimiento.

➤ OBSERVA Y ESCUCHA

Los niños pueden estar distribuidos en filas o en grupos. La docente les comentará a los niños que observarán algunos videos y los que deseen cantarán en cada video sobre animales terrestres acuáticos y aéreos. A medida que escuchan cada canción la docente indicará cuales son animales terrestres, acuáticos y aéreos.

A continuación, se encuentra cada enlace:

Animales acuáticos, terrestres y aéreos.

➔ Enlace: [CLIC AQUÍ](#)

Animales acuáticos.

➔ Enlace: [CLIC AQUÍ](#)

Sonidos de animales.

➔ Enlace: [CLIC AQUÍ](#)

Recursos

- Televisor.
- Cable HDMI.
- Portátil o computador.
- Pinturas, pinceles, colores.



➤ EXPLOREMOS

Los niños estarán distribuidos en parejas. Luego la docente les indicará a los niños que observarán un video sobre una planta importante que ayuda a proteger nuestro planeta y se llama el frailejón Ernesto Pérez. A continuación se comparte el enlace:

Animales acuáticos.

➔ Enlace: [CLIC AQUÍ](#)

Mientras se proyecta el capítulo, la docente hará relación de lo que está sucediendo con algunas acciones humanas (botar la basura, desperdiciar el agua, los alimentos), lo cual ha provocado que el río esté contaminado, afectando a los animales. Posterior a ello, cada niño va a colorear o pintar (en forma de puntos con el dedo o pincel) a Ernesto Pérez y mencionan algunas acciones que podemos hacer para el cuidado de nuestro medio ambiente.

➤ **WEBGRAFÍA.**

Pinkfong en español - Canciones Infantiles. (2016c, octubre 30). Animales. Animales. [Video] YouTube. <https://www.youtube.com/watch?v=d9FQq3punJs>

Pinkfong en español - Canciones Infantiles. (2016b, agosto 31). Bajo el Mar. Animales. [Video]. YouTube. <https://www.youtube.com/watch?v=E3CMnKutzzg>

Pinkfong en español - Canciones Infantiles. (2016a, agosto 17). Sonidos de Animales. Animales. [Video]. YouTube. <https://www.youtube.com/watch?v=H8l1d8MSoKg>

El lamento del páramo—Frailejón Ernesto Pérez | RTVCPlay. (s. f.). [Video]. Recuperado 5 de octubre de 2024, de <https://www.rtvplay.co/ninos/frailejon-ernesto-perez-y-la-leyenda-de-la-gota-mas-pura/lamento-del-paramo>

Mi señal. (2022, abril 8). ¡Nuevo dibujo para colorear de nuestro amigo Frailejón Ernesto Pérez! [Imagen adjunta]. Facebook. <https://www.facebook.com/photo/?fbid=5616783418351467&set=a.1086670558029465>

➤ **Este MOOC fue desarrollado en el marco del convenio entre el Instituto UNNO del Parque Científico de Innovación Social de la Corporación Universitaria Minuto de Dios – UNIMINUTO y la Secretaría de Educación del Distrito (SED), como parte del desarrollo de las Olimpiadas STEM Bogotá 2024.**

Se reconocen los aportes individuales de los profesionales participantes, de acuerdo con la **Taxonomía de Roles CRediT** (Contributor Roles Taxonomy, <https://credit.niso.org>), de la siguiente manera:

Conceptualización:

Nancy Yohana Carrillo Carrillo (Instituto UNNO)
Andrea Alejandra Zárate Montero (Instituto UNNO)
Jaime Andrés Benavides Espinosa (SED)
Mabel Ayure Urrego (SED)

Redacción y edición:

Gloria Esperanza Díaz Medina (Instituto UNNO)
Omar Esteban Cadena Hernández (Corrector de estilo-Instituto UNNO)

Validación:

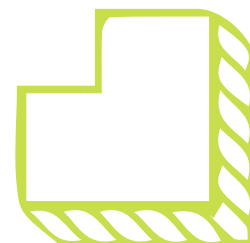
Nancy Yohana Carrillo Carrillo (Instituto UNNO)
Andrés Camilo Pérez Rodríguez (SED)
Diana Marcela González Jiménez (SED)

Visualización:

Óscar Gabriel Rincón Suárez (Diseño gráfico e ilustración – Instituto UNNO)
Andrea Alejandra Zárate Montero (Instituto UNNO)
Leidy Jacqueline Lamprea Urrego (Instituto UNNO)
Jaime Andrés Benavides Espinosa (SED)
David Alba Producciones

Recursos:

Elisa Chaparro Aguirre (Experta temática-Clase magistral)



Administración del proyecto:

Viviana Garzón Cardozo (Instituto UNNO)

Sandra Liliana Hernández Méndez (Instituto UNNO)

Mabel Ayure Urrego (SED)

Financiación del proyecto:

Convenio Especial de Cooperación de Ciencia y Tecnología No. 6285895 de 2024, suscrito entre la Secretaría de Educación del Distrito y la Corporación Universitaria Minuto de Dios – UNIMINUTO- PCIS

Cómo citar este documento:

Díaz, G., Carrillo, N., Benavides, J. Ayure, M., Zárate, A., Pérez, A., González, D., Cadena, O. (2024). MOOC de ciencias naturales para primera infancia: recursos para el aula. Bogotá, Colombia: Instituto UNNO – PCIS, Corporación Universitaria Minuto de Dios – UNIMINUTO y Secretaría de Educación del Distrito.