



GUÍA DE ACTIVIDADES PARA DOCENTES

LOS PINGÜINOS Y EL PETRÓLEO 2DO CICLO DEL NIVEL PRIMARIO

PROPUESTAS DIDÁCTICAS PARA TRABAJAR CON LOS ALUMNOS.

ESTA ACTIVIDAD ES PARA DESARROLLAR CON LOS ALUMNOS.

Estimado docente

A continuación, se ofrece una serie de actividades que pretenden introducir a los estudiantes en el mundo de los animales marinos.

Luego que los alumnos vean el video *La Naturaleza Nos Habla sobre el pingüino de Magallanes y el petróleo* deberán responder una guía de preguntas. El docente podrá seleccionar aquellas consignas que considere adecuadas a su realidad áulica y a sus objetivos particulares, otorgándoles el nivel de complejidad pertinente a la edad de sus alumnos.

PARTE 1: <https://www.facebook.com/mundomarino.ar/videos/2616101675383479>

<https://www.instagram.com/tv/CAFki1ZIDbk/>

PARTE 2: <https://www.facebook.com/mundomarino.ar/videos/254421219264957>

https://www.instagram.com/tv/CAQQ_WIIBKQ/



"LOS PINGÜINOS Y EL PETRÓLEO"

PARTE 1: <https://www.facebook.com/mundomarino.ar/videos/2616101675383479>

<https://www.instagram.com/tv/CAFKi1ZIDbk/>

PARTE 2: <https://www.facebook.com/mundomarino.ar/videos/254421219264957>

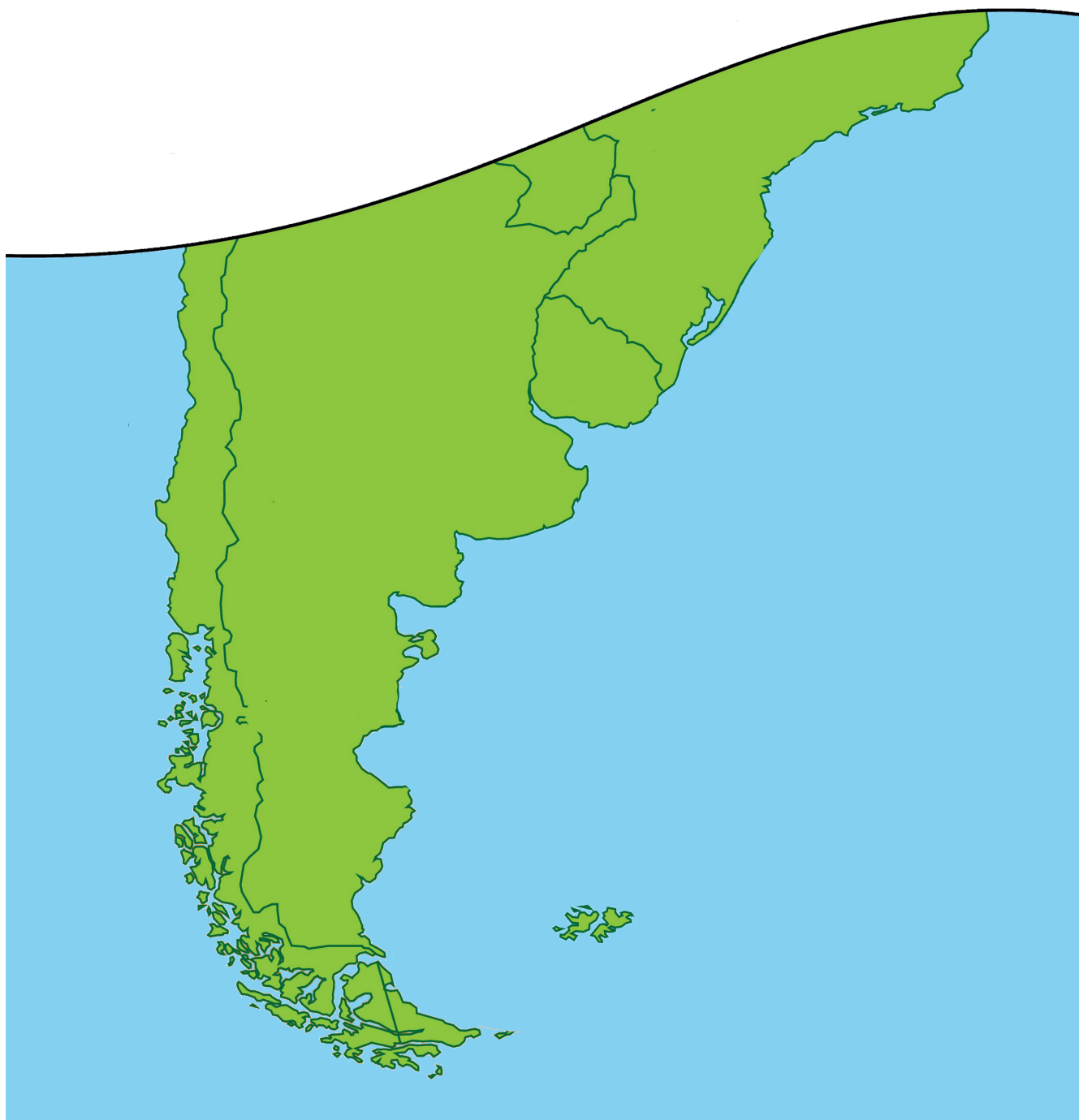
https://www.instagram.com/tv/CAQQ_WIIBKQ/



Luego de observar el video "La naturaleza nos habla: el pingüino de Magallanes y el petróleo", realiza las siguientes actividades.

1. Utilizando el mapa a continuación (un mapa de Sudamérica, o un dibujo aproximado del mismo):

- Identifica el/los país/es y océano/s que se ven en el mapa.
- Menciona el/los país/es y océano/s que forman parte de la migración de los pingüinos de Magallanes.
- Dibuja el recorrido que realiza todos los años, los pingüinos de Magallanes en su migración.



"LOS PINGÜINOS Y EL PETRÓLEO"

PARTE 1: <https://www.facebook.com/mundomarino.ar/videos/2616101675383479>

<https://www.instagram.com/tv/CAFKi1ZIDbk/>

PARTE 2: <https://www.facebook.com/mundomarino.ar/videos/254421219264957>

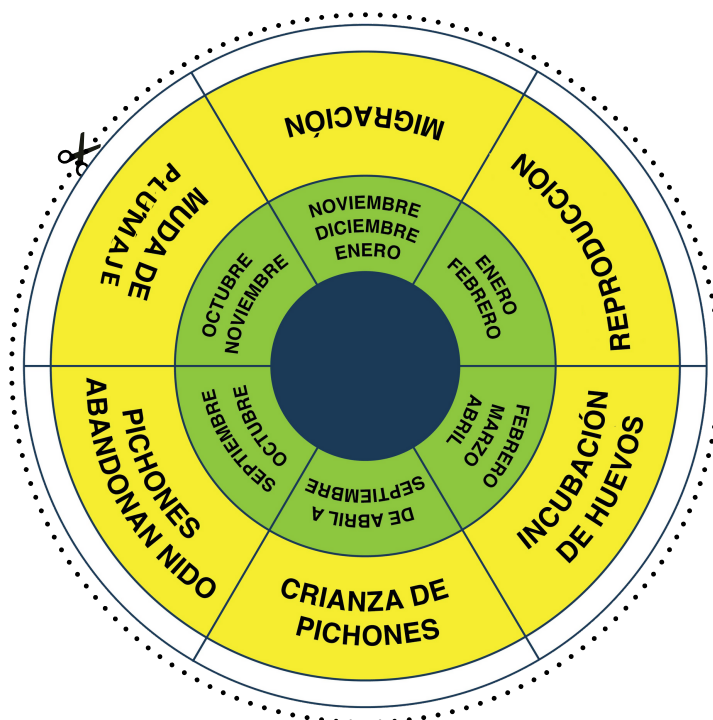
https://www.instagram.com/tv/CAQQ_WIIBKQ/



Luego de observar el video "La naturaleza nos habla: el pingüino de Magallanes y el petróleo", realiza las siguientes actividades.

2. Para conocer más sobre el ciclo de vida de los Pingüinos de Magallanes, los invitamos a armar esta ruleta. Para esto deberán cortar por la línea punteada cada una de las figuras. Luego colocar el círculo por detrás, haciendo coincidir los recuadros con el texto. Una vez ubicado, colocar un gancho mariposa para poder unirlos.

Listo! Una vez realizado, responde las preguntas:



"LOS PINGÜINOS Y EL PETRÓLEO"

PARTE 1: <https://www.facebook.com/mundomarino.ar/videos/2616101675383479>

<https://www.instagram.com/tv/CAFKi1ZIDbk/>

PARTE 2: <https://www.facebook.com/mundomarino.ar/videos/254421219264957>

https://www.instagram.com/tv/CAQQ_WIIBKQ/



Luego de observar el video "La naturaleza nos habla: el pingüino de Magallanes y el petróleo", realiza las siguientes actividades.

- Teniendo en cuenta el video, y la ruleta del ciclo de vida, indique si las siguientes oraciones son VERDADERAS O FALSAS

	VERDADERO	FALSO
Los pingüinos de Magallanes nidifican (ponen huevos) en las costas de Brasil		
Los pingüinos se reproducen y asientan en los nidos durante los meses de septiembre y octubre.		
Los pingüinos mudan sus plumas mientras están en el agua		
Los pichones abandonan los nidos recién en los meses de enero y febrero		
Los Pingüinos de Magallanes realizan sus migraciones cada 3 años		
Los Pingüinos de Magallanes abandonan la patagonia a fines de marzo, principios de abril.		

"LOS PINGÜINOS Y EL PETRÓLEO"

PARTE 1: <https://www.facebook.com/mundomarino.ar/videos/2616101675383479>

<https://www.instagram.com/tv/CAFKi1ZIDbk/>

PARTE 2: <https://www.facebook.com/mundomarino.ar/videos/254421219264957>

https://www.instagram.com/tv/CAQQ_WIIBKQ/



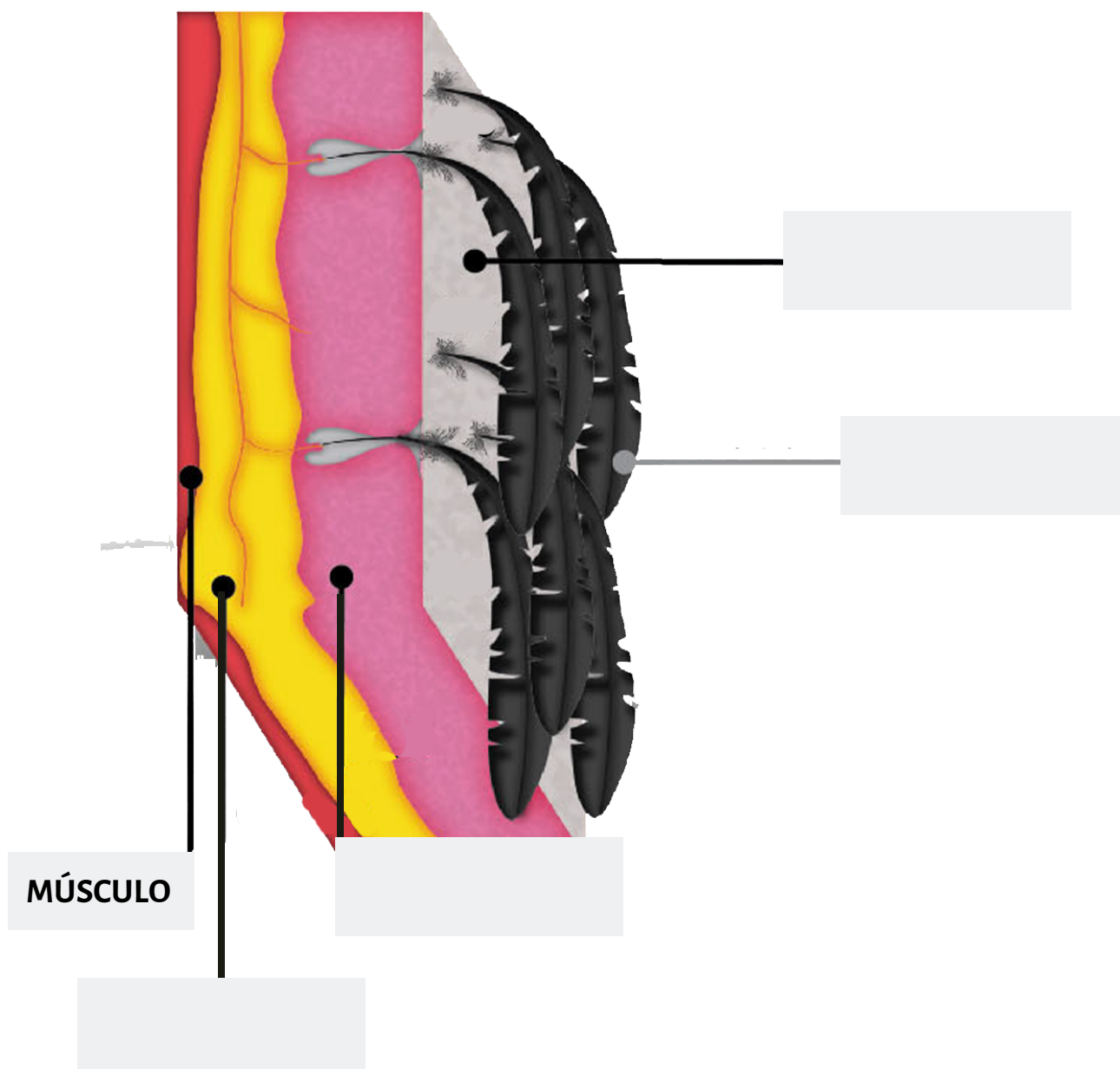
Luego de observar el video "La naturaleza nos habla: el pingüino de Magallanes y el petróleo", realiza las siguientes actividades.

3.

La disposición de las plumas en los pingüinos es fundamental para mantener su temperatura corporal estable. Estas se ubican como las tejas en los techos, generando una capa de aire entre la piel y la pluma, aislando el contacto de la piel con el agua, evitando la pérdida de calor.

En el siguiente esquema de las plumas ubica cada una de las partes:

PLUMA - PIEL - GRASA - AIRE



"LOS PINGÜINOS Y EL PETRÓLEO"

PARTE 1: <https://www.facebook.com/mundomarino.ar/videos/2616101675383479>

<https://www.instagram.com/tv/CAFKi1ZIDbk/>

PARTE 2: <https://www.facebook.com/mundomarino.ar/videos/254421219264957>

https://www.instagram.com/tv/CAQQ_WIIBKQ/



Luego de observar el video "La naturaleza nos habla: el pingüino de Magallanes y el petróleo", realiza las siguientes actividades.

4. Teniendo en cuenta lo aprendido, seleccione la respuesta correcta:

1. Los pingüinos pasan...

- a. Toda su vida en la tierra
- b. Toda su vida en el agua
- c. Parte de su vida en la tierra y parte de su vida en el agua.

2. Las plumas de los pingüinos funcionan como un aislante para

- a. no perder calor (no tener frío)
- b. para desplazarse mejor en el agua
- c. para protegerse de los depredadores

3. El petróleo es ...

- a. Negro y aceitoso
- b. Líquido
- c. De origen natural
- d. Utilizado para nuestros combustibles
- e. Todas las opciones anteriores son correctas.

4. Las manchas de petróleo se forman en el mar por

- a. La basura que llega al mar
- b. Derrames de los barcos que lo trasladan
- c. A través de la lluvia.

5. Los pingüinos empetrolados aparecen en las costas porque

- a. están con baja temperatura (tienen frío)
- b. están con alta temperatura (tienen calor)
- c. salen a reproducirse

6. Para el lavado de los pingüinos se utiliza

- a. Agua fría y detergente
- b. Agua caliente (a 40°C) y detergente
- c. Agua caliente (a 40°C)

"LOS PINGÜINOS Y EL PETRÓLEO"

PARTE 1: <https://www.facebook.com/mundomarino.ar/videos/2616101675383479>

<https://www.instagram.com/tv/CAFKi1ZIDbk/>

PARTE 2: <https://www.facebook.com/mundomarino.ar/videos/254421219264957>

https://www.instagram.com/tv/CAQQ_WIIBKQ/



Luego de observar el video "La naturaleza nos habla: el pingüino de Magallanes y el petróleo", realiza las siguientes actividades.

4. Teniendo en cuenta el proceso de lavado que se realiza a los pingüinos empetrolados, enumerar y ordenar cada paso en el procedimiento.

El lavado consiste en sucesivas inmersiones y se realiza con las manos, masajeando, a contra pluma, haciendo penetrar el detergente para liberarlas del petróleo. Para zonas más delicadas se utiliza un cepillo de dientes.

Se ubica al ave en un recinto de estabilización donde se le proporciona calor por medio de las lámparas, para que recupere la temperatura corporal normal, y las plumas naturalmente comiencen a secarse y recuperar su estructura.

Luego, se introduce al pingüino en el agua con detergente, sujetándolo de manera que queden la cabeza y las aletas inmovilizadas, por seguridad de las personas que trabajan y del animal.

Se reintroduce al pingüino a su hábitat natural.

Se coloca en un recipiente plástico de 20 lts. agua dulce caliente (a una temperatura de 40°C) al que se le agrega detergente biodegradable.

Se traslada a una pileta, para continuar con el proceso de secado e impermeabilidad.

Una vez que el ave queda libre de petróleo, se realiza el enjuague con agua a presión a la misma temperatura que el lavado y a contra pluma para asegurar la eliminación de los restos de detergente del plumaje.

Los profesionales monitorean al ejemplar hasta que exhiba el plumaje en condiciones normales y alcance el alta médico veterinario.