



Co-funded by
the European Union



GREFA

Silene

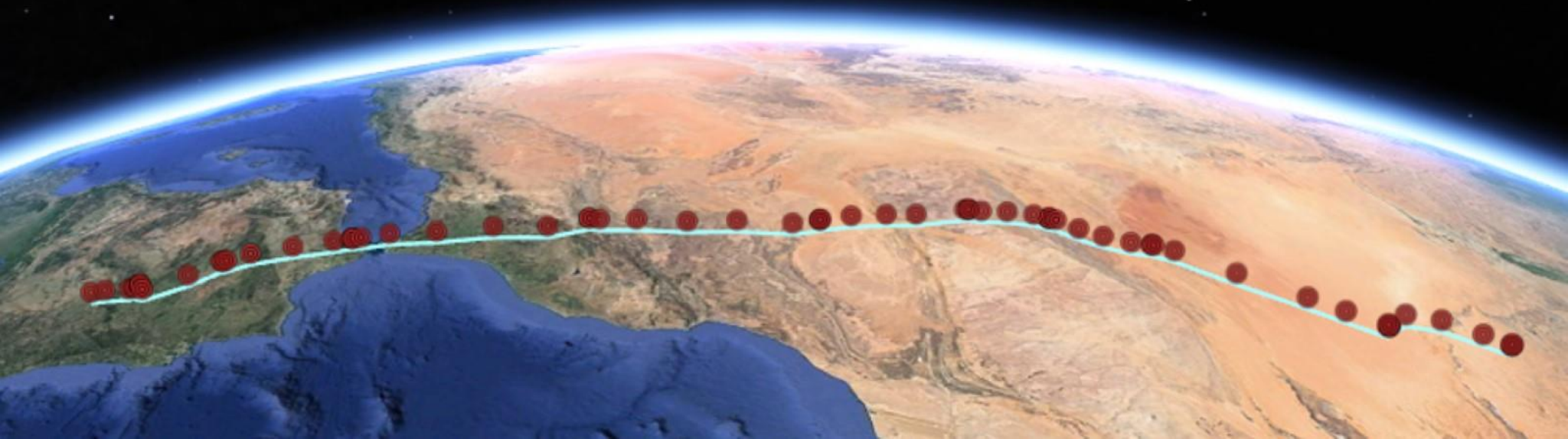


Bird's View

Journey diaries

Especies Protagonistas

Lógica Matemática para Conocerlas



apuntes didácticos

Contenido: conocimiento de algunas especies de rapaces migratorias.

Juego individual, por parejas o tríos. También se puede hacer en grupo.

Se trata de un juego de lógica matemática para conocer características de las rapaces.

No hacen falta conocimientos previos sobre aves.

Imprime la ficha de trabajo (pág, 4)

Existe una ficha de ayuda. Se recomienda que esté disponible.

Hay una ficha con la solución para el profesorado o autocorrección.

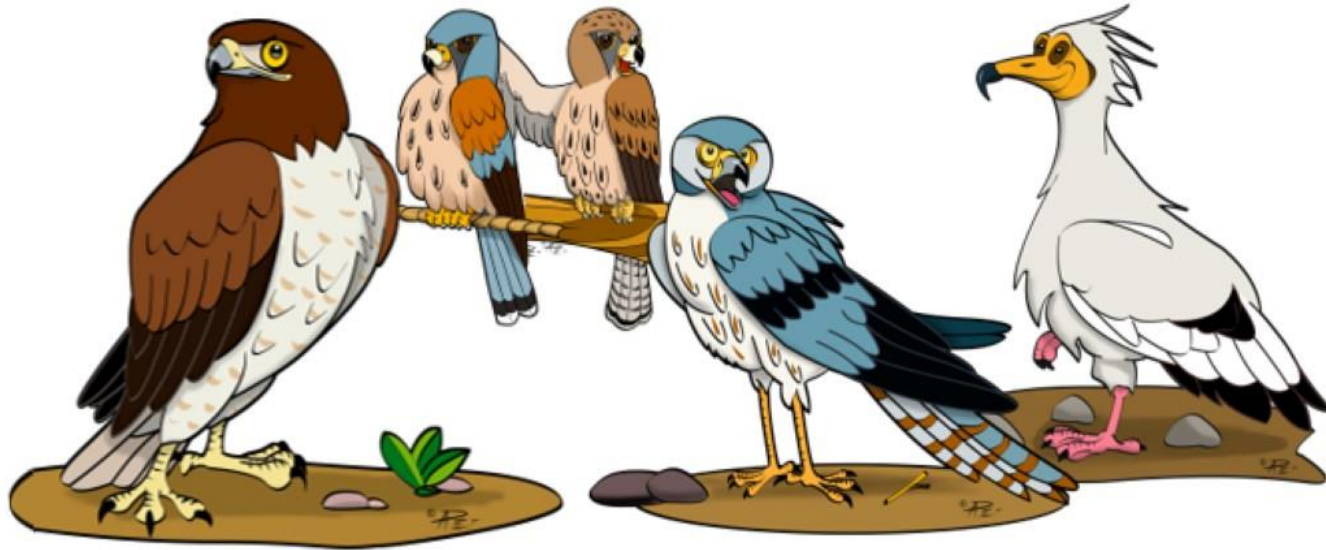


- European Project
- Biodiversity
- STEAM

STEAM: matemáticas

15-30 minutos.

Este tipo de juegos depende más “del entrenamiento previo” que de la edad. Sin embargo, recomendamos hacerlo al menos con 12 años.



¿jugamos...?
aprende las especies
usando la lógica

Averigua qué ave tiene como curiosidad, que es utilizada como símbolo de los jeroglíficos egipcios.

Para ello, rellena la tabla con ayuda de estas 15 pistas:

(solicita la ficha de ayuda si la necesitas)



1. Al aguilucho cenizo, se le distingue porque tiene alas largas y estrechas y cola muy larga.
2. El águila culebrera, tiene como curiosidad que posee visión 3D.
3. El alimoche, tiene amarilla la cara y un fino pico.
4. El primilla, es el que tiene como curiosidad que es capaz de cernirse.
5. El que come culebras, necesita visión 3D para poder capturarlas sin peligro.
6. El que presenta como curiosidad capacidad para cernirse, es el más pequeño de todos (envergadura de 65 cm), y anida en huecos de las casas.
7. La que tiene 110 de envergadura, anida en el suelo.
8. Al que se le distingue por tener las uñas de color blanco, es el que tiene un anillo ocular amarillo.
9. El que anida en los cortados, se alimenta de carroña.
10. El que come escarabajos, no anida en el suelo y no tiene la cola en forma de rombo.
11. El que come carroña, no tiene alas largas y estrechas y cola muy larga.
12. El que come ratones, tiene ojos amarillos y la cera del pico amarilla.
13. El que anida en árboles, tiene amarillos los ojos, pero no la cera del pico.
14. El que come culebras, tiene dedos pequeños y protegidos con fuertes escamas. Además es la más grande con 175 cm de envergadura.
15. El que tiene 165 cm de envergadura, no tiene como curiosidad tener individuos melánicos.

	Aguilucho cenizo	Águila culebrera	Alimoche	Cernícalo primilla
Mi envergadura es de...				
Me alimento de...				
Anido en...				
Tengo de color amarillo esta parte de mi cabeza...				
Se me distingue por... (si dudas, consulta la hoja de ayuda para ver qué incluye).				
Como curiosidad...				

Un poco de ayuda



Lee las pistas una a una, si puedes rellenar algo en la tabla, hazlo. En algunas ocasiones no podrás rellenar nada si no tienes en cuenta varias pistas.

Una vez llegada al último paso, puedes volver a las pistas que no usaste, ya que todas son necesarias para resolverlo. La tabla quedará toda rellena, salvo una casilla, que corresponde a la solución.

Vocabulario

Contenido

Para cada fila existen 4 opciones (1 por especie):

Envergadura: tamaño del ave de punta de ala, a punta de ala, con las alas abiertas.

Las envergaduras medias de estas aves son: 175, 165, 110 y 65 cm

El pico en su base, tiene una parte que se llama **cera**, y pueden ser de distinto color.

El **anillo ocular** es una circunferencia que rodea al ojo.

Los individuos **melánicos** son aves que en vez de tener su color de especie normal son mucho más oscuros.

Cernirse, es la capacidad de algunas aves para volar por sí mismas, en un mismo punto. Es decir se quedan detenidas en el aire, agitando las alas para mantenerse.

“Se alimentan de...”

se refiere a sus preferencias más específicas:

Culebras .

Carroña.

Ratones.

Escarabajos.

“Nidifican en...”

se refiere a sus preferencias de dónde poner el nido.

En huecos de casas

En el suelo en campos.

En árboles

En cortados rocosos.

Estas 4 especies tienen algo amarillo en la cabeza: dos de ellas los ojos (aunque una tiene además la cera del pico); otra una anillo ocular y otra el pico y la cara desnuda (sin plumaje).

“Se distinguen por...” cada especie tiene una de estas características: tener uñas blancas; la cola en forma de rombo; dedos pequeños protegidos de fuertes escamas; alas largas y estrechas y cola muy larga.

- Las pistas azules permiten rellenar inmediatamente, en la primera lectura..
- En la primera lectura no podrás rellenar nada, sigue leyendo para poder hacerlo.

- Al aguilucho cenizo se le distingue porque tiene alas largas y estrechas y cola muy larga.
- El águila culebrera tiene como curiosidad que posee visión 3D.
- El alimoche tiene amarilla la cara desnuda y un fino pico.
- El primilla es el que tiene como curiosidad que es capaz de cernirse.
- El que come culebras necesita visión 3D para poder capturarlas sin peligro.
- El que se cierne, es el más pequeño de todos (envergadura de 65 cm) y anida en huecos de las casas.
- La que tiene 110 de envergadura, anida en el suelo.
- Al que se le distingue por tener las uñas de color blanco, es el que tiene un anillo ocular amarillo.
- El que anida en los cortados, se alimenta de carroña.
- El que come escarabajos, no anida en el suelo y no tiene la cola en forma de rombo.
- El que come carroña no tiene alas largas y estrechas y cola muy larga.
- El que come ratones, tiene ojos amarillos y la cera del pico amarilla.
- El que anida en árboles, tiene amarillos los ojos, pero no la cera del pico.
- El que come culebras, tiene dedos pequeños y protegidos con fuertes escamas. Además es la más grande con 175 cm de envergadura.
- El que tiene 165 de envergadura, no tiene como curiosidad tener individuos melánicos.



FICHA DE CORRECCIÓN SOLUCIÓN:

	Aguilucho cenizo	Águila culebrera	Alimoche	Cernícalo primilla
Mi envergadura es de... (en centímetros)	110	175	165	65
Me alimento de...	ratones	culebras	carroña	escarabajos
Anido en...	suelo	árboles	cortados	Huecos de las casas
Tengo de color amarillo esta parte de mi cabeza...	ojos y cera del pico	ojos	la cara desnuda y un fino pico	anillo ocular amarillo
Se me distingue por... (descripción que incluye cola, alas, uñas y/o patas)	alas largas y estrechas y cola muy larga	dedos pequeños con fuertes escamas	cola en forma de rombo	uñas de color blanco
Como curiosidad...	Individuos Melánicos.	Visión 3D.	Utilizado en jeroglíficos egipcios.	Capaz de cernirse.



Viajes Migratorios

educacion@grefa.org



¡Muchas gracias por participar!

birdsjourneydiaries.org

