

¡Rueda de las Funciones!

Exploración de las adaptaciones al estilo de los juegos televisivos

Resumen:

Descubre por qué algunos animales muy especiales son azules. Crea un juego para aprender cómo los animales usan el color azul para sobrevivir.

Preguntas de Orientación:

¿Qué tipo de animal es este?

¿Qué partes del cuerpo del animal son azules?

¿Cómo crees que el color azul le permite a este animal vivir y sobrevivir?

Metas de la Experiencia:

- Aprender los nombres de algunos animales azules.
- Descubrir cómo el color puede funcionar como estrategia de supervivencia.
- Aprender las diferentes maneras en las que los animales usan el color azul.

Materiales:

- Imagen Rueda de las Funciones, flecha y tarjetas con imágenes de animales
- Tijeras
- Pegamento
- Chincheta o tachuela
- Cartón fino (como el de una caja de cereales)

Pasos:

1. Crea la Rueda
 - a. Imprime y recorta la Rueda de las Funciones.
 - b. Imprime y recorta las tarjetas con imágenes de animales siguiendo las líneas punteadas. Pliega las tarjetas a la mitad de modo que la imagen quede de un lado y las palabras, del otro.
 - c. Imprime y recorta la flecha de selección.
 - d. Dibujar el contorno de la rueda y de la flecha sobre una lámina de cartón fino, como el de una caja de cereal. Recorta las formas de cartón y pégalas en la parte posterior de la rueda y la flecha.
 - e. Coloca la flecha en el medio de la rueda, alineando el punto azul del medio de la flecha con el centro de la rueda. Para fijar la flecha a la rueda, usa una chincheta o tachuela para perforar ambas piezas.
2. ¡Momento de Jugar!
 - a. Coloca las tarjetas de animales con las imágenes hacia arriba.
 - b. Los jugadores deben turnarse para girar la rueda (si sale un animal repetido, se debe girar de nuevo).
 - c. Cuando a un jugador le toque un animal, deberá buscar la tarjeta correspondiente y (antes de espiar el dorso) explicar por qué cree que el animal es azul usando las Preguntas de Orientación (arriba).
 - d. Consulta el dorso de la tarjeta para ver cómo el animal usa el color azul para sobrevivir.
 - e. Recoge la tarjeta de tu animal.
 - f. Lee los Archivos de las Criaturas para obtener más información sobre cada animal azul.

Variaciones:

- Usa un clip en lugar de la flecha.
- ¿No tienes una impresora? ¡Puedes encargarte tú de diseñar los elementos! Por ejemplo, con la ayuda de un bol, puedes trazar la forma circular de la rueda.

Archivos de las Criaturas

Mariposa morfo azul

La morfo es una de las mariposas más grandes del mundo. Cuando vuela, el movimiento de sus alas hace que, a la luz, su color azul brille con diferentes tonalidades, por lo que da la impresión de que aparece y desaparece. ¡Esto confunde mucho a los depredadores!

Ave del paraíso azul

A los ejemplares machos de aves del paraíso azul les gusta exhibir sus más modernos pasos de baile. Cuando cortejan a las hembras, comienzan por colgarse boca abajo de una rama delgada. En esa posición, mueven el óvalo negro que tienen en el pecho mientras despliegan sus plumas y se mecen hacia atrás y hacia adelante.

Lagarto de lengua azulada

¡Imagina si tu lengua midiera un pie de largo y fuera de color azul brillante! El lagarto de lengua azulada se infla para parecer más grande cuando se siente amenazado y, luego, saca su larga lengua azul. Algunos estudios han indicado que, posiblemente, su lengua también refleje la luz ultravioleta para asustar a ciertos depredadores. Los lagartos de lengua azulada pueden vivir hasta 20 años.

Pulpo de anillos azules:

¿Alguna vez has visto luces de emergencia de color azul? El pulpo de anillos azules muestra sus anillos como advertencia o alerta para otros animales. Y la advertencia es importante: el pulpo de anillos azules contiene tetrodotoxina, veneno presente en casi todos los órganos de su cuerpo. El veneno provoca parálisis y puede matar en minutos. No se conoce un antídoto.

Langur chato dorado

¿Por qué los equipos y los clubes usan camisetas del mismo color? Porque les sirve para identificarse unos a otros con rapidez... ¡al igual que los rostros de estos monos! Los langures chatos dorados viven juntos, en grupos de 20 o 30 individuos, durante el invierno; pueden llegar a combinarse y formar grupos de 200 o más en el verano.

Archivos de las Criaturas

Arrendajo azul:

Al igual que cuando usamos prendas de vestir llamativas, el arrendajo azul usa su color intenso para captar la atención de otros de su misma especie. Los arrendajos azules son aves sociables e inteligentes que forman grupos familiares fuertes. El arrendajo azul más viejo conocido en su hábitat natural tenía 26 años y 11 meses (casi la misma edad que Sue el T. Rex).

Tiburón azul:

El camuflaje puede ser de muchos colores diferentes. Aunque el color azul le permite resaltar en la mayoría de los entornos, el tiburón azul puede mimetizarse con el agua azul que lo rodea. De hecho, los tiburones azules presentan un patrón de contracoloración, es decir, camuflaje directo tanto en la parte superior como en la inferior. Su mitad superior es azul para confundirse con el agua, mientras que la mitad inferior se ve más clara, para mimetizarse con la luz que proviene de la superficie.

Blue Man Group:

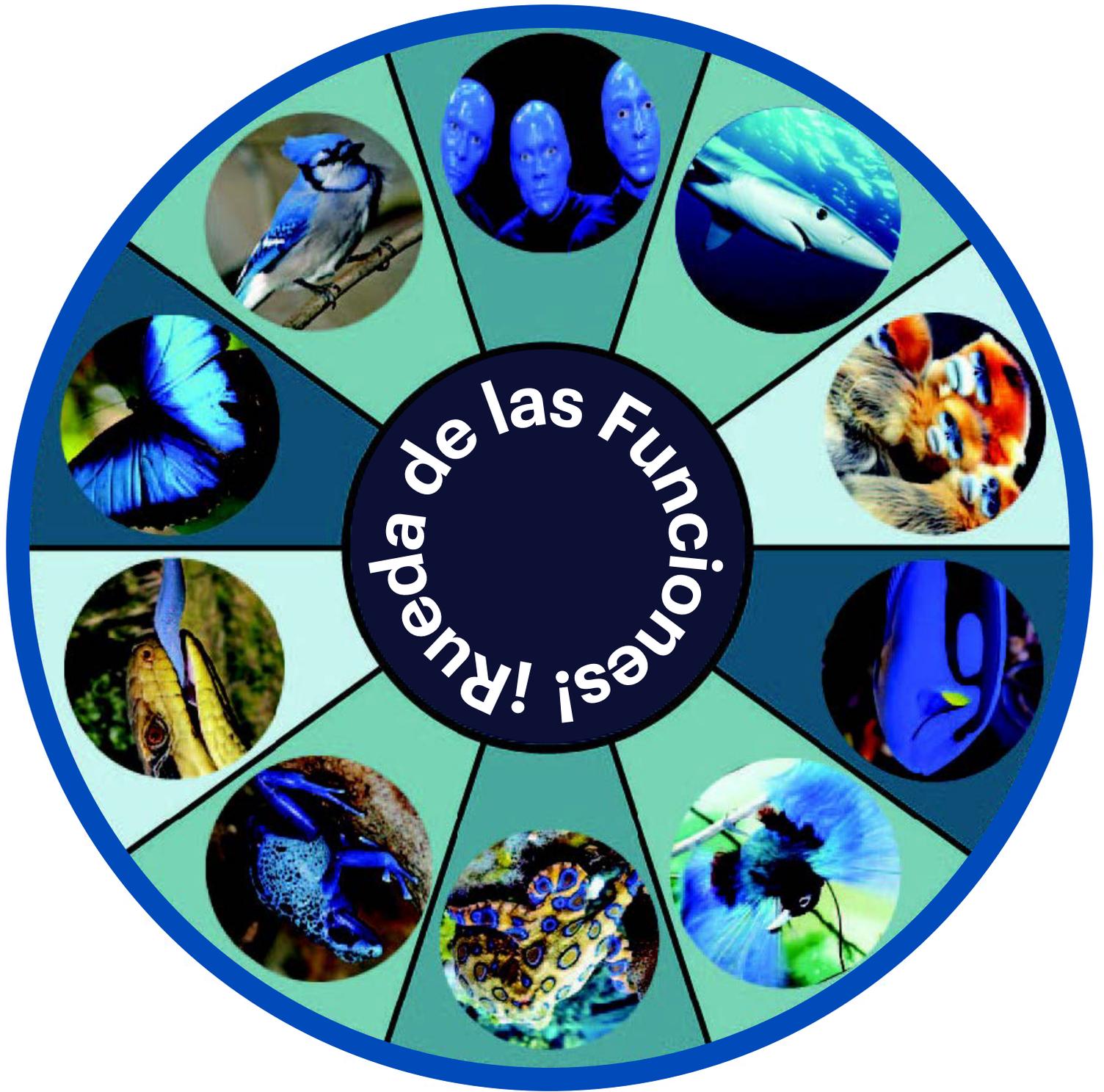
¡Los integrantes de este grupo son seres humanos! Una gruesa capa de maquillaje azul puede significar una gran diferencia en la manera en que los percibimos. El grupo se formó en 1987 y emplea de 7 a 9 "hombres azules" de tiempo completo a la vez. Al igual que muchos otros animales azules, el Blue Man Group usa su maquillaje de color azul intenso para hacerse notar, llamar la atención y ser recordado.

Rana flecha azul:

Como una señal de peligro, el color azul de esta rana envía un mensaje contundente a sus depredadores: ¡no me comas, o sabrás lo que te espera! Su veneno proviene de los insectos que comen, por lo que, en cautiverio, no suele ser venenosa. Además, cada rana tiene un patrón único de manchas negras, similares a las huellas dactilares de los seres humanos.

Pez cirujano azul

Como indica su nombre, el pez cirujano azul es de color azul. Sin embargo, cuando está inquieto, este pez se vuelve azul más oscuro para advertir a los demás (por ejemplo, cuando dos machos se disputan un territorio). También tienen una espina caudal filosa, que inyecta un veneno que produce dolor, aunque no es letal para los seres humanos.





Ave del paraíso azul:

Mi color azul atrae a una potencial pareja



Rana flecha azul:

Mi color azul disuade a los depredadores



Pez cirujano azul:

Mi color azul va cambiando y me permite comunicarme



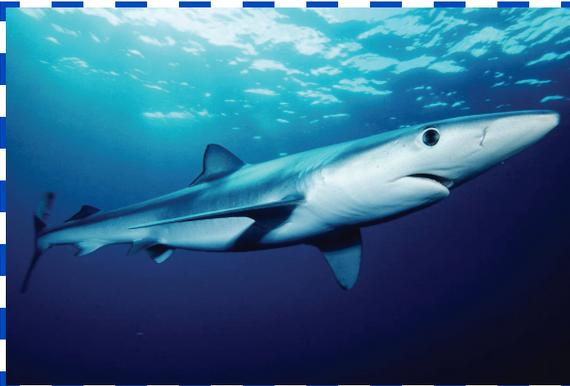
Langur chato dorado:

Mi color azul me permite identificarme con mi grupo



Arrendajo azul:

Mi color azul atrae a una potencial pareja



Tiburón azul:

Mi color azul me sirve para camuflarme



Mariposa morfo azul

Mi color azul atrae a una potencial pareja
Mi color azul confunde a los depredadores



Lagarto de lengua azulada:

Mi color azul confunde a los depredadores



Pulpo de anillos azules:

Mi color azul disuade a los depredadores



Blue Man Group:

Mi color azul llama la atención

Créditos de las imágenes

Ave del Paraíso Azul, de gailhampshire, de Cradley, Malvern, U.K
Ave del Paraíso Azul, *Paradisaea rudolphi*, CC BY 2.0,
<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=86187905>

Rana Flecha Azul, de Quart
<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=17040671>

Pez Cirujano Azul, de H. Krisp - Trabajo propio, CC BY 3.0,
<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=15477882>

Langures Chatos Dorados, de PieCam - Trabajo propio, CC BY -SA 4.0,
<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=34345554>

Arrendajo Azul, de Jim Ridley 2010. - Jim Ridley, CC BY -SA 4.0,
<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=61188145>

Tiburón Azul, dominio público, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=167939>

Mariposa Morpho Azul, de Rlevse - Trabajo propio, CC BY -SA 3.0,
<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=11004383>

Lagarto de Lengua Azulada, de Benjamint444 - Trabajo propio, CC BY -SA 3.0,
<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=9451526>

Pulpo de Anillos Azules, de Rickard Zerpe- Pulpo de Anillos Azules (*Hapalochlaena lunulata*), CC BY 2.0, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=81587245>

Blue Man Group ,de Galeria de Léo Pinheiro - Picasa - Blue Man Group en San Pablo el 02/08/2009, CC BY -SA 3.0, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=26786591>