

Ranas increíbles

¡Aprende sobre las ranas que se encuentran en Georgia, su ciclo de vida y su anatomía!



Términos clave

Adaptación: un cambio o el proceso de cambio mediante el cual un organismo o especie se adapta mejor a su entorno

Anfibios: un organismo que es un vertebrado de sangre fría. Los factores distintivos incluyen tener una etapa larval de respiración branquial acuática seguida de una etapa adulta de respiración pulmonar terrestre

Metamorfosis: el proceso o la transformación de una forma inmadura a una forma adulta en dos o más etapas distintas

Antecedentes

Las ranas son anfibios que se encuentran en todo el estado de Georgia! Las ranas son carnívoras y su dieta consiste principalmente en insectos. Dado que las ranas pasan por la metamorfosis y pasan la primera parte de sus vidas en el agua, se encuentran en hábitats acuáticos de agua dulce como estanques, arroyos o humedales. En la etapa del renacuajo, son omnívoros. Su dieta a menudo se compone de algas y cuando crecen comen plantas o insectos más grandes. Las ranas adultas grandes a veces pueden comer otras criaturas, como pequeñas tortugas o ratones. ¡Al consumir algas contribuyen a regular las floraciones! Las floraciones de algas son típicamente diferentes tonos de verde y amarillo, y ocurren debido a un rápido aumento en la población de algas. Las ranas son de sangre fría y su temperatura corporal interna cambiará según el entorno en el que se encuentren. Los cambios constantes para mantener el cuerpo sano se conocen como homeostasis. Las ranas juegan un papel increíblemente importante en las relaciones de depredador y presa, y son un elemento básico de las cadenas alimentarias en muchos hábitats. Son beneficiosos para los humanos porque se alimentan de insectos o babosas y ayudan a controlar las plagas del jardín. También utilizamos información sobre las ranas como un indicador de cómo está funcionando el medio ambiente. Han existido durante más de 250 millones de años y se han adaptado a muchos climas, por lo tanto, nos ayudan a evaluar factores como la contaminación, la destrucción del hábitat o las enfermedades.

Ranas increíbles

Ranas comunes en Georgia

<p>Spring Peeper <i>Pseudacris crucifer</i></p> 	<p>Upland Chorus Frog <i>Pseudacris feriarum</i></p> 	<p>Wood Frog <i>Lithobates sylvaticus</i></p> 
<p>American Toad <i>Anaxyrus americanus</i></p> 	<p>Bullfrog <i>Lithobates catesbeianus</i></p> 	<p>Southern Leopard Frog <i>Lithobates sphenoccephalus</i></p> 

Ranas increíbles

Actividad de escritura creativa sobre el ciclo de vida de las ranas

Información: Las ranas pasan por metamorfosis. Empiezan su vida en un huevo en el agua. Una vez que salen del huevo, toman la forma de un renacuajo y se convierten en una rana después de un tiempo. ¡Su cuerpo cambia por completo! Otros cambios involucran su dieta (como se describió anteriormente). Un renacuajo tiene cola, branquias y no tiene patas. Vive en el agua. Una rana no tiene cola, y tiene piel, pulmones, cuatro patas y vive tanto en tierra como en agua. La imagen en la parte de arriba izquierda muestra la fase de renacuajo, mientras que la parte de abajo derecha es el resultado final, una rana completamente formada.

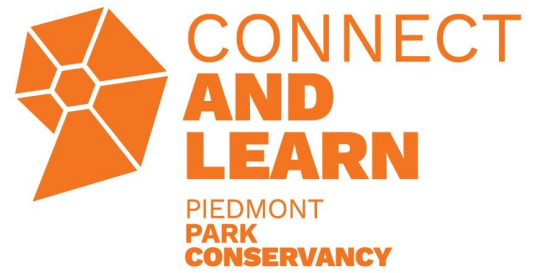


Actividad: ¡Imagina los cambios por los que pasan estas criaturas! Usando información sobre el ciclo de vida de la rana, escribe una historia que describe los cambios desde el punto de vista de una rana. Usar lenguaje descriptivo y figurativo para explicar la metamorfosis. Algunos ejemplos: el cambio en el ambiente de vivir en el agua a poder ir a la tierra, crecer las piernas o adaptarse a los nuevos cambios que vienen con una nueva forma. ¡Sé creativo y usa tu imaginación para explicar cómo una rana puede verse a sí misma o al mundo de manera diferente!

Extensión de la actividad: ¡Vea nuestra actividad "Lenguaje de la naturaleza" para obtener más información sobre metáforas!

<https://1kdg3z13fxaicpy863td6286-wpengine.netdna-ssl.com/wp-content/uploads/2020/04/Language-of-Nature-Online-Content.pdf>

Ranas increíbles

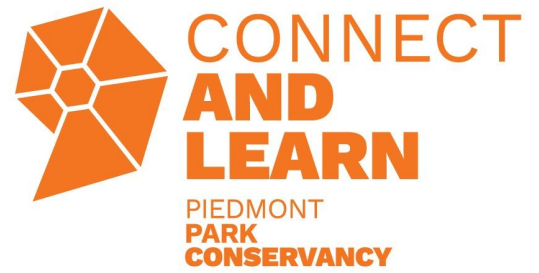


Juego sobre la anatomía de las ranas

Información: el cuerpo de una rana está diseñado para ayudarlos sobrevivir en la naturaleza. Sus características biológicas tienen muchas adaptaciones que los ayudan a sobrevivir y reproducirse. ¡Intenta combinar las características con su función con este juego!

1. Patas delanteras cortas	A. Permiten que las ranas respiren fuera del agua y respirar oxígeno
2. Boca grande y ancha	B. Mantiene a las ranas camufladas y las ayuda a mezclarse con su entorno para que puedan evadir a los depredadores
3. Patas traseras largas	C. Ayuda a permitir que las ranas vivan en el agua y sean excelentes nadadores
4. Piel delgada y húmeda	D. Ayuda a las ranas a atrapar a sus presas y puede ayudar evitar que la presa se escape de la captura.
5. Párpados transparentes	E. Brinda equilibrio a las ranas después de saltar y ayudan a apoyarles
6. Pulmones	F. Ayuda a las ranas a atrapar, consumir y comer presas de varios tamaños
7. Lengua larga y pegajosa	G. Hace posible que las ranas sean conscientes de su entorno mientras permanecen en el agua
8. Coloración	H. Permite que absorban oxígeno mientras están en el agua y también es cómo las ranas beben agua
9. Ojos colocados encima de cabeza	I. Permite a las ranas usar su visión bajo el agua
10. Pies palmeados	J. Apoya el cuerpo y hace posible que las ranas salten hasta 20 veces la longitud de su cuerpo

Ranas increíbles



Respuestas:

1. E.
2. F.
3. J.
4. H
5. I.
6. A.
7. D.
8. B.
9. G.
10. C.

Recursos adicionales

Frog Jump in Action- [https:// www.youtube.com/watch?v=yKpJElwama8](https://www.youtube.com/watch?v=yKpJElwama8)

Frog Calls- https://animaldiversity.org/collections/frog_calls/