Animales del mundo: anfibios

Las Ranas

Las ranas, junto con los sapos, son anfibios y pertenecen al grupo de anuros. Las primeras ranas que existieron datan del Triásico en Madagascar, pero según su reloj molecular sus orígenes pueden extenderse hacia 265 millones de años atrás.

Estos animales se destacan por la metamorfosis que atraviesan a medida que crecen. Son ovíparas, nacen de pequeños huevos y viven allí como renacuajos que al poseer una gran cola les permite moverse en el medio acuático que es donde habitan principalmente en esta etapa. Aunque esto es así hasta después de unas semanas, ya que pierden su cola y empiezan a desarrollar patas largas y plegadas que les permite vivir tanto en la tierra como en el agua.

Se caracterizan por ser pequeñas, de ojos saltones, lengua viscosa y elástica con una saliva adhesiva, tienen grandes patas traseras que les permite dar grandes saltos, y manos que les permite ser muy hábiles en el agua. Su piel es glandular, con secreciones que pueden ser desagradables y tóxicas, algunas son lisas y otras rugosas. Además sus pieles varían en colores, algunos que las camuflan muy bien en su medio, tal como el marrón moteado, gris y verde. Otras de colores más vivos y brillantes que advierten a los depredadores.

Algo más de su piel es que es semipermeable, susceptible a deshidratarse, por lo que necesitan los lugares húmedos. Aunque tienen adaptaciones que las deja estar en hábitats secos. Las ranas producen diferentes vocalizaciones que las ayuda a sobrevivir, a ahuyentar a los depredadores, a atraer a sus compañeros y en el momento de reproducción.

© The Learning Patio—Dos Idiomas

Son animales de sangre fría, lo que quiere decir que su temperatura corporal se adapta a la del medio ambiente en el que se encuentran.

Cuando las ranas están en su fase más temprana, como renacuajos, se alimentan de lo que hay en el medio acuático, ya que es allí donde viven durante esta etapa. Se puede decir que son omnívoras porque comen tanto animales muy pequeños, como algas u otros compuestos vegetales. Cuando van creciendo su capacidad para alimentarse de otros animales también aumenta progresivamente, así que se vuelven insectívoras y carnívoras en su edad adulta. Son tan eficientes al momento de convertir lo que comen en masa corporal, que se hacen muy apetitosas para los depredadores.

Algo curioso es que no estan fácil distinguir un sapo de una rana, ya que los sapos son ranas o hacen parte de la familia de las ranas. Sin embargo, las ranas suelen tener una piel más suave y húmeda, mientras que la piel de los sapos es más seca, áspera y con verrugas. Otra diferencia es que las ranas tienen sus patas traseras más largas y palmeadas que les permite saltar, y los sapos no tienen las piernas largas para saltar, dado que se mueven caminando, y tampoco requieren de pies palmeados para nadar porque viven en la tierra.

Toad

Frog

Las ranas se pueden encontrar desde los trópicos a las regiones subárticas, pero su mayor concentración está en las zonas húmedas y tropicales. Existen más de 4800 especies, siendo el grupo más diverso de vertebrados. Aunque parece que son muchas, la población de ranas ha disminuido considerablemente desde 1950, pues más de un tercio de las especies está en peligro de extinción y, al parecer, más de 120 se han extinguido desde 1980. Esto se debe a las variaciones del clima, a sustancias contaminantes, pesticidas agrícolas y componentes químicos que afectan su fina piel, por la que respiran y absorben líquidos. Además, estos animales son valoradas como alimento por los hombres.

Nombre_____ Fecha_____

Las Ranas

Responde a las preguntas.

1. ¿A qué grupo pertenecen las ranas? De acuerdo con la lectura, menciona las características de las ranas.

_____

_____

2. ¿Por qué las ranas necesitan de lugares húmedos?

_____

_____

3. ¿Qué metamorfosis sufren las ranas?

_____

4. ¿Qué significa ser ovíparo, insectívoro y carnívoro?

_____

_____

_____

5. ¿Cómo se le llama a las ranas cuando salen de los huevos? ¿De qué se alimentan en esta etapa temprana?

_____

_____

_____

© The Learning Patio—Dos Idiomas

Nombre_____ Fecha_____

6. ¿Qué significa ser de sangre fría?

_____

_____

7. De acuerdo con el texto, mencione las diferencias entre las ranas y los sapos.

_____

_____

_____

8. ¿Dónde se pueden encontrar las ranas?

_____

_____

9. ¿A qué se debe que las ranas estén en peligro de extinción o ya hayan muchas extintas?

_____

_____

_____

10. ¿Para qué producen diferentes vocalizaciones?

_____

_____

_____

© The Learning Patio—Dos Idiomas