

Colegio Salesiano Santa Cecilia



Integrantes:

Leonardo Rafael Artiga Urrutia #6

Diego Roberto Cuellar Meléndez #9

Marco Andrés Figueroa Ramos #12

Diego Fernando González Vigil #16

Carlos Eduardo Torres Zelada #36

Grado: Primer año B

Materia: Ciencias Biológicas

Profesor: Ing. Francisco Arturo Soto

Actividad: “La irritabilidad, propiedad fundamental de los seres vivos”

Tema: La irritabilidad, propiedad fundamental de los seres vivos

Fecha de entrega: martes, 2 de junio de 2020

Objetivo específico

Comprender sobre la irritabilidad de los animales, así como su forma de actuar en distintas situaciones, esto al responder una serie de preguntas posteriormente a una lectura e investigación sobre dicho tema.

Preguntas de desarrollo.

A) ¿Qué diferencia hay entre la respuesta de un ser vivo al medio ambiente y la respuesta de un material u objeto a una fuerza aplicada sobre él?

Primero hay que tener en cuenta el tipo de organismo del que se está hablando, ya que organismos más avanzados tienen un nivel de irritabilidad, considerando esto, uno de los efectos de un ambiente negativo, se presenta una inconformidad con el ambiente, puede provocar deficiencias al ser vivo, dañándolo o incluso llegando a quitarle la vida. Cuando se habla de un material usualmente lleva a su desintegración más rápido, reduciendo su durabilidad y a veces su forma.

B) ¿Cuáles son los sistemas que coordinan las respuestas en animales complejos?

Los animales presentan dos sistemas para coordinar los estímulos que llegan al organismo y elaborar la respuesta. Son el sistema nervioso y el sistema hormonal.

El sistema nervioso actúa elaborando respuestas rápidas frente a un estímulo. El sistema nervioso está formado por neuronas, que son las células encargadas de realizar esas funciones.

El sistema hormonal produce respuestas lentas pero duraderas. El sistema hormonal está formado por órganos denominados glándulas hormonales, que liberan hormonas.

C) Explique la diferencia entre reflejo e instinto, dando ejemplos de cada uno.

El instinto es un mecanismo natural que poseen todos los animales. Viene del latín **instinctus** que a su vez proviene del participio pasado del verbo **instinguere** que significa picar o aguijonazo. Esto significa que el instinto es como una picadura, que incita al organismo a actuar de determinada manera. Es una especie de conocimiento primitivo, inconsciente y heredado. En la infancia de la civilización los animales para sobrevivir tuvieron que realizar ciertas acciones las cuales muchas veces repitieron sus descendientes, estas acciones dieron lugar al instinto.

Ejemplos de instinto:

- El amor maternal de un animal hacia su cría.
- Las arañas dependiendo de su especie tejen las telarañas según los patrones de sus antepasadas.
- Cuando los animales llegan a cierta edad, su instinto de conservación se despierta y eso produce que comiencen a buscar una pareja para reproducirse.

El Reflejo

Casi todos los seres vivos, aun algunos casi microscópicos reaccionan ante un estímulo involuntario; a este estímulo se lo denomina reflejo. Un reflejo es un movimiento automático generalmente inconsciente e involuntario. Estos movimientos son reacciones que presentan el cuerpo o partes de él para evitar o disminuir el daño ante un peligro o situación desfavorable. El reflejo es involuntario y fácil; este no requiere de ningún esfuerzo.

Ejemplos de reflejo:

- Los caracoles tienden a contraer sus ojos cuando entran en contacto con algo.
- Cuando una mascota escucha la bolsa de sus croquetas o un ruido similar, estos comienzan a salivar y correr hacia el sonido buscando su alimento.
- Cuando un ser vivo siente algún picor o cosquilleo tiende a rascarse.

Diferencia entre instinto y reflejo

El Instinto son todas las formas de comportamiento innatas del individuo y determinadas biológicamente de su especie, mientras que los reflejos son las respuestas involuntarias y automáticas a ciertas sensaciones y estímulos sobre el organismo.

Conclusiones

La respuesta al medio ambiente de los seres vivos y los objetos son diferentes, pues tiene más riesgo un ser vivo en un medio ambiente que no conoce y además que no es el hábitad adecuado a este que un objeto puesto que el objeto depende su material puede soportar distintos cambios.

Los sistemas principales de los animales para coordinar sus movimientos son el sistema nervioso y el sistema hormonal, la diferencia clara entre estos dos sistemas es que el nervioso responde con mayor velocidad esto ayuda a tener respuestas más rápidas a cualquier tipo de riesgo y el sistema hormonal son respuestas más lentas para eventos sin una necesidad de respuesta inmediata.

El instinto lo poseen todos los animales, el instinto es el que hace que los animales actúen de una manera predeterminada, a esto es muy popular llamarle “instinto animal” pero es correcto pues los animales actuando de maneras predeterminadas debido a estímulos que se les presentan en el medio ambiente o en la misma naturaleza y forma de ser del animal, mediante las distintas especies de animales se tienen distintos instintos. El reflejo es un estímulo involuntario, un reflejo automático, es una respuesta rápida a cualquier tipo de sensación un ejemplo claro es el rascarse cuando a una persona le pica una parte del cuerpo, lo hacemos inmediatamente esto significa que es un reflejo.

Bibliografía

- https://plataforma.santacecilia.edu.sv/av/pluginfile.php/18458/mod_resource/content/1/Material%20de%20Apoyo.pdf
- https://www.ejemplode.com/39-psicologia/2070-ejemplo_de_instinto.html#ixzz6O4XKzv8j
- <http://docencia.udea.edu.co/Psicologia/aprendizaje.html#:~:text=Instinto%3A%20pautas%20de%20comportamiento%20innatas,%C3%B3rgano%20o%20para%20el%20organismo.>
- [https://es.wikipedia.org/wiki/Irritabilidad_\(biolog%C3%ADa\)](https://es.wikipedia.org/wiki/Irritabilidad_(biolog%C3%ADa))
- <https://concepto.de/irritabilidad/>