

UNIVERSIDAD DEL TOLIMA

FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y EDUCACIÓN AMBIENTAL

IDEAD BOGOTA – EDUCACIÓN

NOMBRE: Soraida Lizeth Montejo Castillo

CÓDIGO: 084651202013

VERTEBRADOS:

TÍTULO DE LA LECTURA RESEÑADA: LA EVOLUCIÓN DE LAS ESPECIES VENENO

TITULO: VENENO
1. RESUMEN (450 palabras máximo)
<p>La serpiente más venenosa del mundo es la taipan una mordida de este animal es mucho más toxica que la de la cascabel, hay insectos venenosos, tiburones venenosos y hasta un mamífero venenoso ¿cómo evoluciono un arma tan perversa? Para saberlo estudian aquellos que han causado más muertes en humanos las culebras, el científico a cargo es Waianae Florist un experto mundial en la evolución del veneno de las culebras recoger veneno es laborioso y peligroso. Culebra australiana: son un género de serpientes venenosas originarias de las regiones meridionales de Australia, incluyendo sus islas costeras y Tasmania. Así como salvo la de este científico el cual tuvo una mordedura de una de las culebras. Ningún anti veneno funciona para todas las mordeduras de algunas culebras, porque el veneno tiene una variedad increíble el veneno es una mezcla de elementos químicos mortales que trabajan en conjunto, el hizo un experimento en animales , todos tienen reacciones distintas, algunos disuelven la carne como si fuera ácidos otros generan una parálisis instantánea, usando la cromatografía líquida separando los elementos químicos de cada veneno y en el cuerpo de la serpiente es como un arma biológica, los colmillos de las culebras modernas en específico 3 grupos de culebra en la víboras y cascabeles son largos en las cobras son cortos y rígidos, se observó algo extraño en algunas culebras que no poseían colmillo pero si veneno esto llevo a Fray examinando encuentra que estos tenían una glándula , el hacer veneno es una de las innovaciones de ingeniería biológica un insecto llamado avispa esmeralda es capaz de convertir a sus víctimas en zombie estas se consideran como parasitoides, se realiza una prueba de como la avispa ataca a la cucaracha le da varios aguijonazos esto para volverla relativamente en un zombie le inyecta dopamina esto para que su movilidad sea reducida, estas avispas usan su veneno para reproducirse al inyectar a la cucaracha inserta un huevo esto para que la larva que está en el huevo se alimente de la cucaracha vía parasita, pasado 6 semanas sale una avispa la cual a disecado a la cucaracha este veneno es preciso que pareciera ser imbatible. En el norte de california se investiga cómo es posible que una ardilla sobreviva a la picadura de las serpientes no y al parecer es por que desarrollaron un anticuerpo que las hacia inmunes al veneno de la culebra cascabel. En yuta se tiene en custodia un caracol posee veneno instantáneo por medio de mini aguijón el cual están estudiando con fines médicos, el veneno de las serpientes detiene la hemorragia.</p>
2. VALORACIÓN CRÍTICA (250 palabras máximo)
<p>Las serpientes son muy astutas e ingenian planes de casería, al no tenía extremidades debían ingeniárselas para evolucionar y llevar una ventaja sobre otros seres vivos, en lo personal me fascina el tema y me gusta mucho que sea aplicado para solucionar problemas de salud es sensacional, por ende es importante incentivar la ciencia en nuestro país, ya poseemos la materia prima, tener dicho conocimiento nos ayuda a enriquecer nuestros conocimientos ya que en verdad uno debe conocer cómo actuar en un caso de estos.</p>

El gobierno debe dejar el negocio de las armas y empezar a incentivar el desarrollo científico, en vez de oprimir al pueblo dar las herramientas para aportar a la ciencia y quien quita en la medicina se amplié nuestros conocimientos y se logre solución a enfermedades.

UNIVERSIDAD DEL TOLIMA

FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y EDUCACIÓN AMBIENTAL

IDEAD BOGOTÁ – EDUCACIÓN

NOMBRE: Soraida Lizeth Montejo Castillo

CÓDIGO: 084651202013

VERTEBRADOS:

TÍTULO DE LA LECTURA RESEÑADA: LA GUIA MAXIMA DE LAS SERPIENTES

TÍTULO: SERPIENTES

1. RESUMEN (450 palabras máximo) EVOLUCIÓN

Las serpientes al no tener extremidades tuvieron que adaptarse para sobrevivir, existen algunas muy cercanas a nuestro hogares como la maicera, todas tienen mismo esquema corporal, son muy variadas 9 metros de longitud anaconda verde y más pesada que la serpiente ciega, algunas incuban de huevos y otras de bolsas membranosas solo una cuarta parte poseen veneno pero todas estrategias para la caza. La serpiente candle con su cola en forma de gusano atrae los sapos y los atrapan. La cobra no es encantada no escucha como nosotros, solo puede captar la vibración del ruido si su maxilar inferior está en contacto con el piso, la serpiente de cascabel posee dos fosas sensoriales que captan con mayor precisión la temperatura corporal de sus presas, el iris cambia en la mayoría no pueden enfocar, la serpiente arborícola puede enfocar y ver en tercera dimensión ayudándole a cazar. Las serpientes olfatean el aire con un aparato especializado todos los reptiles se llaman órgano de Jacobson, para la anaconda verde las herramientas de caza son las mismas, lo que varía es el tamaño de la presa, la víbora de gabon.

La cobra real es la serpiente más grande del mundo, caza otras serpientes como la de manglar, las serpientes con veneno destructor de tejidos afecta a los humanos y las muertes generadas por estas son pocas, La cobra roja escupidora lanza veneno a los ojos de sus presas, una cobra roja de caperuza no puede escupir pero desprende su caperuza para parecer más grande. La víbora de escamas dentadas habita en África y partes de Asia frotaba sus escamas, la serpiente coral y la tantilla con similares, se conocen pocos fósiles de la misma. Lachuesis habita en bosques lluviosas es la víbora más grande y más pesada, mas venenosa, pone huevos, las lachesis centro americanas y sur americanas eran diferentes, estudiaron ADN de las mismas y encuentran tres especies. Se cree que descienden de los lagartos y bajo tierra se adaptaban perdiendo sus extremidades, se desplazan por medio de fibras musculares que las contraen, las serpientes grandes se desplazan como las orugas ondulatoriamente, se han adaptado a muchos habitats terrestres aéreos acuáticos, su piel facilita el desplazamiento por sus escamas la protegen y son variadas, mudan de piel constantemente, se la quitan pasando por entre los troncos o piedras. Las serpientes dependen del medio para enfriarse o calentarse.

2. VALORACIÓN CRÍTICA (250 palabras máximo)

Las serpientes cada vez sorprenden más por su gran diversidad, son muy ágiles para cazar y no ser cazadas, a pesar de no poseer extremidades no les hacen falta ya que su cuerpo es aerodinámico, es muy interesante como observan a sus presas y hasta ingenian o crean estrategias para hacer que su víctima este donde la puede atacar facilmente, el escupir veneno también me parece algo genial ya que atacaran a sus presas sin importar la distancia, esta sería una enorme ventaja.

Existen muchas clases de serpientes y estos videos nos ayudan a ilustrarnos para aprender sobre ellas, no a muchas personas les simpatizan pero el ecosistema tiene un equilibrio y por ende debemos proteger y no agredirlas cazándolas por su cuero; reportando a las autoridades ambientales.