

UNIVERSIDAD DEL TOLIMA

FACULTAD DE CIENCIAS Y EDUCACIÓN

IDEAD BOGOTA

NOMBRE: ANDREA UBAQUE

CÓDIGO: 084650812014

TÍTULO DEL VIDEO RESEÑADO EN LA MENTE DE LAS PLANTAS

1. TITULO :

EN LA MENTE DE LAS PLANTAS

RESUMEN DEL VIDEO (mínimo 1000 palabra

Según las clasificaciones naturalistas hay un vacío en el mundo vegetal como el animal pero según Charles Darwin ellos pueden sentirse aprovechados por los animales para la reproducción quien se come primero la planta o el animal a veces se cambia.

EN LA MENTE DE LAS PLANTAS EN IMPOPO EN LOS AÑOS 80 Se ve el cambio de clima donde las acacias dominan el paisaje el clima se daña cada vez más el gran cudú un antílope que es glotón por necesidad los animales mueren uno tras otro los cadáveres son muchos los cudúes son importantes para los campesinos y no hay razón para que mueran así que vamos a mirar por qué hemos perdido 34 cudúes pero extraño es que mueren con buena salud y esto preocupa y se ha invertido dinero para saber, el veterinario sugirió buscar ayuda en las universidades un veterinario experto va a realizar la investigación donde hay muerte en unas granjas y en otras no entonces se inicia la investigación en que la mortalidad está relacionada con la natalidad realiza múltiples autopsias con análisis más profundos, banjorfen piensa que es un envenenamiento, mira el hígado y el estómago donde se encuentra la fermentación y descubre que se han intoxicado con tanina que es una parte de las plantas que es un veneno potencial bouter continúa su investigación donde descubre que han sido envenenados conscientemente se mira el tipo de tanino en unas acacias donde se cuenta el tanino donde el árbol responde a una amenaza para no perder tantas hojas y no morir, se cogen muestras de hojas con tanina y se ve el resultado donde la planta si se agreda da un gas el etileno este se desplaza con el viento pero alcanza a las mitocondrias que hacen el tanino es una comunicación química así la acacia percibe el peligro y envía una señal para otros árboles y así se protegen el tema da para otras preguntas como de que las plantas tienen inteligencia vegetal, en otros casos ayudan a cuidar el entorno, las plantas carnívoras utilizan los animales para

cubrir los nutrientes que necesita, hay muchas plantas carnívoras como la darlingtonia tiene una forma de corneta, o forma de serpiente donde tiene una ventana que engaña al insecto para poder tragarlo después, es raro que el vegetal supere al animal y ellos se alimentan de plantas, las plantas no tienen el mismo tipo evolutivo y que es heterogéneo, una planta no se mueve pero un animal si, el botánico Francis Ale explora los árboles dice que entre más evolucionado más genes posee no se trata de una carrera entre las plantas son mejores que el animal y cada uno tiene una idea

contraria pero sus destinos están ligados las plantas alimenta a los animales pero espera de ellos que le ayuden a su reproducción, las plantas a veces no son seductoras para viajar, por un lado desarrollan un plano de evolución y gracias a ella los seres vivos han sido más inteligentes pero hay científicos que estudian las plantas los alemanes estudia más las plantas se estudia el guisante y el maíz con estas se demuestra que las plantas saben realizar el saber cómo el hacer el guisante tiene unos sensores en los sarcillos que ayuda al guisante a realizar una exploración de su entorno, la mimosa es muy sensible la mimosa ha sido muy estudiada desde el siglo 20 donde ya se decía que tenían inteligencia con ayuda de la corriente en los experimentos las dormían con cloroformo o le daban corriente para realizar las estimulaciones, la planta telégrafo baila y se mueven sin para solo es sensible a la onda sonora les gusta escuchar música pero no los sonidos electrónicos solo cuando lo producen los humanos pero hay un problema que no se sabe para que lo hacen y por eso es un verdadero misterio, en los años 70 surgió una idea donde la música ayudaba a que crecieran existió un músico que solo componían para las plantas, esto da lugar a la crítica o al sarcasmo, si lo pensamos bien los asiáticos tiene una curiosidad por lo que le rodea.

Teo indica que Japón es una ciudad que le importe la botánica a las hojas entran en un adormecimiento aquí en un laboratorio de Japón nos damos cuenta que se hacen investigación de lo que hacen en el día y la noche los seres vivos tienen un reloj biológico las plantas duermen o al menos las leguminosas duermen como un humano, con una mimosa nos damos cuenta de que esto sucede, también se realizan investigaciones del movimiento de la planta hojas y células se someten para demostrar esto donde se someten a un líquido químico que las hace dormir y con el agua no, los científicos japoneses demuestran que las plantas duermen y ahora la pregunta es sufren de insomnio.

Cómo reacciona la acacia cuando se les cambia su metabolismo en ambiente natural, una planta reacciona a la luz, así como a una infección, ellas dan una reacción contra esto, los resultados serán que ayudan a demostrar que las plantas son inteligentes por lo tanto deben tener memoria, un bosque puede recordar a la máquina que la segó la memoria es la capacidad de recordar algo lo que se ha aprendido o adquirido, se hace un experimento con dos plantas de guisantes para saber cuánto les dura la memoria se colocan de lado horizontal así sus rizoides entran en función, después se colocan en una nevera se sacan en posición normal. Entonces al subir la temperatura recuerdan como es su forma, los guisantes han recordado como es su extensión normal,

DARWIN cambio las ideas de la vida vegetal, el realizo experimentos con los vegetales el cerebro da con el crecimiento de las raíces Darwin decía que las raíces son el cerebro, la raíz busca la zona adecuada con la gravedad, en la raíz esta las células de transición, las plantas saben cuándo florecer y cuando estar en reposos debe haber un mando en la planta de cuando realizar esto, las raíces procesan información compleja, las plantas se nos parecen tanto y por esto es bueno hablar de neurología vegetal.

El concepto de la neurología es igual al de la inteligencia

Nosotros no creemos que las plantas tengan cerebro y nervios pero tienen un gran parecido a los animales pequeños.

La ciencia es muy conservadora y ese camino es muy largo para que sean aceptadas pero pueden cambiar el modo ver las planta que es coherente con la teoría de la evolución

Quien domina a quien si se quiere trabajar con el mundo salvaje se debe aceptar el mudo

natural

## 2. APORTE CRÍTICO-PERSONAL (mínimo 300 palabras)

La pregunta con la que inicia este video es muy interesante quien se alimenta de quien si los animales de las plantas o viceversa, es muy lógica ya que estamos rodeados de cosas tan importantes que pensamos en que las plantas ayudan a los animales pero no nos damos cuenta que los dos son muy necesarios el uno para el otro, así como el hombre necesita de las plantas y de los animales, es una cadena muy necesaria para el vivir en esta sociedad y en este planeta. Las plantas son seres tan perfectos aún más que los hombres ya que solo con el hecho de realizar su propio alimento se podría decir que no dependen por ciertas cosas de los demás pero el hecho de que necesitan a los animales para su reproducción da a entender que no son seres muy independientes para sobrevivir y que ellas también están preparadas para defenderse de los demás peligros que las asecha, el realizar cosas tan básicas para el hombre como para los animales es un gran descubrimiento para los científicos, el que nos demuestren que las plantas duermen es algo que algunas personas lo ignorábamos, se sabía que sí que ellas son fotosensibles y que responden a estímulos nos ayudan a descubrir más cosas de las plantas que no sabíamos, el modo en que las plantas carnívoras hacen para engañar a su presa es una forma muy sencilla de conocer más a estos seres vivos que nos ayudan a respirar y a subsistir.

Nos damos cuenta que el estudiar el mundo de las plantas es un mundo fantástico y que cada vez nos sorprende más que no alcanza el tiempo para descubrir los misterios que tiene este reino plantae que de esto dependen muchas cosas para descubrir como fue y ha sido la evolución en nuestro planeta, es sorprendente conocer por lo menos y según mi opinión de que las plantas tienen inteligencia para realizar muchas cosas, y que cada vez está el hombre cerca de descubrir las cosas que hacen las plantas y si aunque es cierto que las plantas no se pueden desplazar tienen una inteligencia para poder vivir.