

“La superficie de la tierra es mucho más bella y más intrincada que la de cualquier mundo sin vida” así comienza el capítulo 11 de la serie de los 80, cosmos.

Primeros 20 minutos

Existen muchos tipos de seres vivos en el océano que se comunican de diferentes formas, todas son diferentes en muchas cosas, pero las criaturas más hermosas del océano son las ballenas.



[Esta foto](#) de Autor desconocido está bajo licencia [CC BY](#)

Sus antepasados eran mamíferos carnívoros que migraron hace 70 millones de años.



[Esta foto](#) de Autor desconocido está bajo licencia [CC BY-SA](#)

Las ballenas son muy parecidas a los humanos ya que amamantan a sus crías y pasan una larga infancia en la que los adultos le enseñan a sus crías.



Esta foto de Autor desconocido está bajo licencia [CC BY-NC-ND](#)

Las ballenas no tenían ninguna clase de enemigo, hasta que hace unos cientos de años los humanos las empezaron a cazar para hacer grasa de ballena para los faros, vender sus pieles etc.



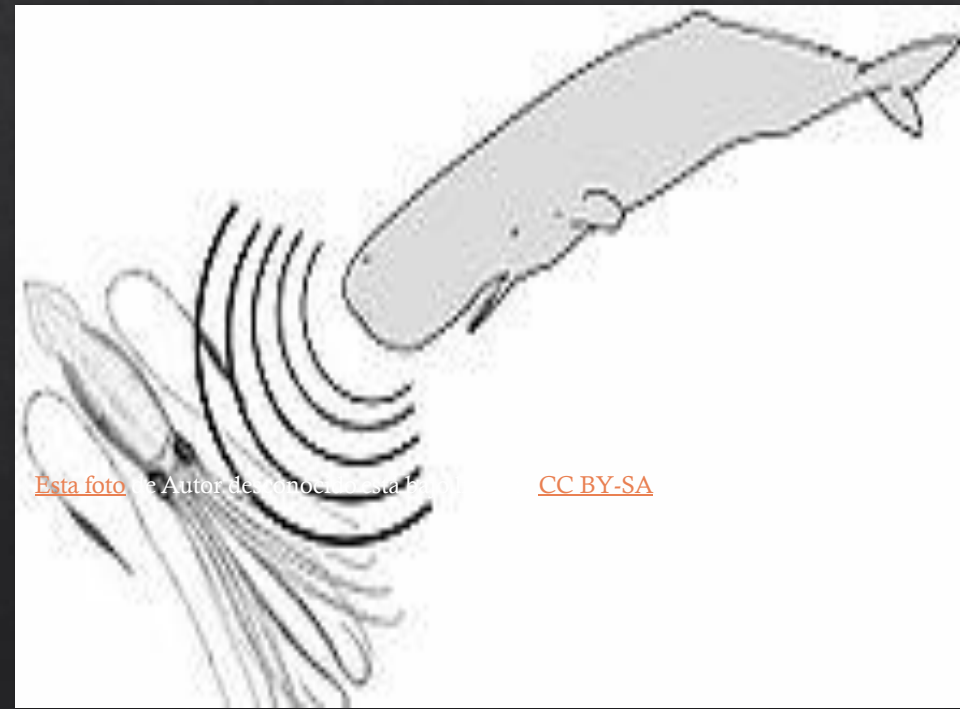
Esta foto de Autor desconocido está bajo licencia [CC BY-NC](#)

Los humanos las veían como monstruos y las empezaron a atacar sin saber que eran unos animales pacíficos.



Las ballenas tienen un canto (su forma de comunicarse) que varía su frecuencia, el canto normal de una ballena dura entre 15 y 30 minutos aprox.

El número de bits en una canción sería aprox a la cantidad de información de la odisea (según el capítulo).

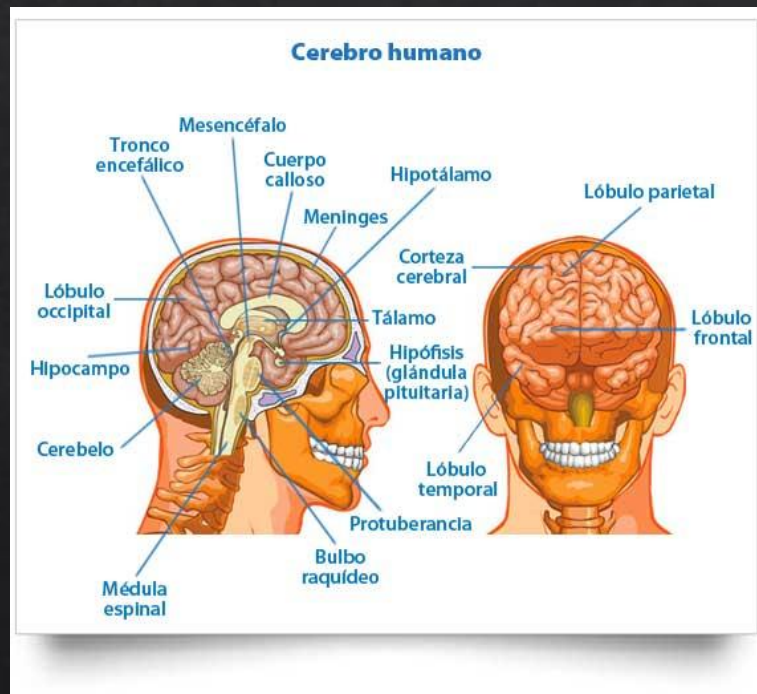


La evolución del cerebro

Segundo 20 minutos

¿Qué revela la estructura del cerebro?

La estructura de cerebro revela todas las etapas que ha pasado.



¿Que es el tallo cerebral?

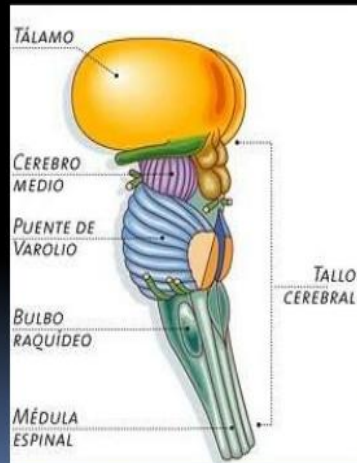


◦ Es la base del cerebro que consiste de tallos conectados a la médula espinal. (en la profundidad del cerebro esta la parte más antigua llamada tallo cerebral).

¿Qué es el complejo R?

Cerebro Reptileano

- Esta parte del cerebro está formada por:
- Ganglios basales
- Tallo cerebral
- Sistema reticular



Dr. Luis Germán González

3

◦ El complejo-R, también conocido como el "cerebro reptiliano", incluye el tronco del encéfalo y el cerebelo. La frase "cerebro reptiliano" deriva del hecho que el cerebro de un reptil es dominado por el tronco encefálico y el cerebelo.

¿Qué es el sistema límbico?



◦ El sistema límbico es aquella parte de nuestro cerebro encargada de regular las respuestas fisiológicas y emocionales de nuestro cuerpo.

CAPITULO 11 COSMOS
“UN VIAJE PERSONAL”
Terceros 20 minutos
LA PERSISTENCIA DE LA MEMORIA

El cerebro del ser humano se ha ido desarrollando a través de los años, y hemos tenido la necesidad de ir incorporando más conocimiento del que podemos almacenar, he de ahí donde se ha recurrido a las bibliotecas, por lo que somos la única especie del planeta que haya inventado una memoria “comunal” ¿qué quiere decir esto? que almacenamos gran cantidad de información fuera de nuestro cuerpo gracias a las llamada biblioteca.



[Esta foto](#) de Autor desconocido está bajo licencia [CC BY-SA-NC](#)

En las grandes bibliotecas y hace millones de años en estas existían escrituras en tablillas de barro, grandes cantidades de rollos de papiros, escrituras en piedra, en hueso, en cuero, en tela, en papel, etc., y hace miles de años antes de Cristo.

Muchas veces vemos a los libros como simples hojas, pero, estos están llenos de mucha sabiduría, escritos por personas que quizás ya no existen, contienen una magia que nos conecta con otros mundos. La escritura es tal vez el invento más grande de la humanidad, enlaza a personas que jamás se conocieron.



Esta foto de Autor desconocido está bajo licencia [CC BY-NC](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/)

Si no hubieran existido los libros, ¿cómo se habría transmitido la información?, pues se habría sido de boca en boca, y muy poco habríamos sabido de nuestro pasado, lo lento que habría sido nuestro avance y la información muy confusa. Pero los libros nos permiten viajar a través del tiempo, aprovechamos la sabiduría de nuestro pasado. Gracias a las bibliotecas nos podemos instruir de mucho conocimiento y a través del mundo entero.

Hoy en día nuestra sociedad no valora la información que contienen las bibliotecas, los conocimientos que podemos adquirir de los libros, “los libros son los depositarios del conocimiento de nuestra especie de nuestro largo viaje evolutivo desde los genes a los cerebros y después a los libros”



Hoy después de millones de años, el hombre ha tenido el acceso libre al conocimiento, hoy grandes ideas se han puesto en funcionamiento. Las grandes e inteligentes computadoras son capaces de almacenar mucha información y han reemplazado a los libros, es una herramienta más accesible a las personas y de más rápido funcionamiento facilitando mucho más las funciones del ser humano y así hemos ido evolucionando a través de los años.

Podemos finalizar con que somos una especie humana llena de conocimiento, de esperanza, de inteligencia y un anhelo de hacer contacto con el COSMOS.



[Esta foto](#) de Autor desconocido está bajo licencia [CC BY-NC-ND](#)

Me llama mucho la atención y admiración que, en el año 1.450, las copias de los libros se hicieran manuscrito, miles y miles de copias escritas a mano. Así la gente que sabía leer los compraban o se dirigían a las bibliotecas a llenarse de mucho conocimiento, “la magia de los libros”.

