APRENDIZAJE Y DESARROLLO DEL CEREBRO

Lucía Arduz Cardona

INTRODUCCION

- ❑ El cerebro se desarrolla cuando una persona aprende
 - ❑ La persona que aprende más, es cada vez más inteligente
 - ❑ Resumen de como funciona el cerebro
-

Resumen del Cerebro

- Es el órgano más importante de nuestro cuerpo
- Es parte de nuestro Sistema Nervioso
- Las funciones más importantes del cerebro son:

la sensibilidad

el instinto

el movimiento voluntario

la memoria

el lenguaje escrito y hablado

la inteligencia

Resumen del Cerebro

- ❑ Una parte importante del cerebro es la Corteza Cerebral
 - ❑ La Co. Ce. se divide en 2 hemisferios, unidos mediante el cuerpo calloso.
 - ❑ El hemisferio derecho se ocupa de lo creativo
 - ❑ El hemisferio izquierdo se ocupa del pensamiento lógico
-

Resumen del Cerebro

- Cada hemisferio se divide en 4 lóbulos
 - En cada lóbulo se localizan las diferentes funciones del cerebro
-

¿Como funciona nuestro SN y nuestro cerebro?

- ❑ Nuestro sistema nervioso está formado por neuronas.
 - ❑ Hay neuronas receptoras que reciben la información a través de los sentidos y mediante señales eléctricas y químicas la llevan a la médula espinal y despues al cerebro
 - ❑ Hay otras neuronas que procesan la información
 - ❑ Hay otras neuronas que llevan órdenes del cerebro a nuestros músculos
 - ❑ Todo este proceso se dá en nuestro Sistema Nervioso
-

¿Como funciona nuestro SN y nuestro cerebro?

- ❑ Sinapsis - es la comunicación entre neuronas
 - ❑ Redes Neuronales – son caminos por donde va la información
 - ❑ Las neuronas receptoras en nuestros sentidos reciben el estímulo, hacen sinapsis con las neuronas transmisoras, que mandan la información por los nervios hasta la corteza cerebral, que es donde se tiene la percepción.
 - ❑ Despues de la percepción, en la corteza cerebral se procesa la información
-

¿Como funciona nuestro SN y nuestro cerebro?

- Una vez procesada la información, la corteza cerebral da órdenes o respuestas que mediante los nervios son llevadas a nuestros músculos para producir movimientos
 - Todo este proceso crea redes neuronales
-

Aprendizaje

- ❑ Es la capacidad mental superior de poder adquirir conocimientos, habilidades y destrezas
 - ❑ Es la suma de la percepción, la atención, la memoria, el pensamiento, el lenguaje y la inteligencia.
 - ❑ Todo lo que aprendemos entra a nuestro cerebro mediante nuestros 5 sentidos
 - ❑ El mundo externo se comunica con nuestro cerebro, mediante los sentidos
-

¿Que pasa cuando una persona aprende algo?

- Cuando una persona conoce algo nuevo, esta información llega a nuestro cerebro, **crea muchas sinapsis y redes neuronales** y se localiza en una parte de nuestra Co Ce, si ese conocimiento se repite, se forma una huella mnesica en nuestro cerebro y realmente se guarda esa información
 - Debido a esto es que en el colegio los temas que tenemos que aprender se repiten, al oír al profesor, al escribir en nuestro cuaderno, al leer en nuestro libro, al estudiar para los exámenes, al hacer experimentos, al exponer temas, etc.
-

¿Que pasa cuando una persona aprende algo?

- ❑ Todo aprendizaje hace sinapsis, es decir va creando conexiones neuronales que forman las redes neuronales
 - ❑ Cuando se va a aprender algo nuevo, la Co Ce, usa toda la información anterior y reestructura el conocimiento y lo guarda.
 - ❑ Cuantas más redes neuronales creamos en nuestro cerebro, éste funciona mejor.
 - ❑ Cuanta más información recibimos, más capacidad de aprendizaje tenemos.
-

¿Que pasa cuando una persona aprende algo?

- Tenemos 100.000 millones de neuronas en nuestra Co Ce.
- Cuando no se usan las neuronas, es decir no se las conecta en redes neuronales estas mueren.
- Se dice que la inteligencia es la capacidad de relacionar conceptos e ideas y tomar descisiones
- Ser más inteligente es tener más redes neuronales trabajando y funcionando

Conclusiones

- Debido a todo lo que se ha dicho del cerebro, podemos concluir:
 - Es importante que los niños y niñas aprendan.
 - Es importante conocer y saber como es el aprendizaje y como ayuda en el desarrollo del cerebro, desde que son bebés.
 - Es importante en nuestras vidas, vivir aprendiendo
 - Todos los niños, niñas y jóvenes tienen que ir a colegio, para que aprendan y se desarrollen.
 - Es un derecho que tienen todos los niños y hay que hacerlo cumplir.
 - En la vida a veces es fácil estudiar y aprender, pero para otros esto cambia y es más difícil, pero igual hay que hacer todo el esfuerzo.
-

GRACIAS POR SU ATENCIÓN

Espero haberles transmitido algo
util para todos ustedes