



Módulo III MAYO Ciencias Naturales El Sistema Nervioso.

Nombre del Alumno: _____

Puntaje Real: ___ / Puntaje Obtenido: _____ / Nota Final: _____

Curso: _____ / Fecha: _____

Actividad número 1: Lectura comprensiva.

¿Qué es el Sistema Nervioso?

El **sistema nervioso** es un complejo conjunto de células encargadas de dirigir, supervisar y controlar todas las funciones y actividades de nuestros órganos y organismo en general.

Pregunta: ¿De qué manera funciona el sistema nervioso en nuestro cuerpo?

La manera en la que funciona el **sistema nervioso en nuestro cuerpo es**

Por **ejemplo**, las neuronas sensoriales captan información sensorial en los ojos, los oídos, la nariz, la lengua y la piel y la envían al cerebro. Las neuronas motoras transmiten mensajes procedentes del cerebro y los envían al resto del cuerpo.

Pregunta: ¿Tú crees que el cerebro está ligado con el sistema nervioso?

El cerebro controla lo que piensas y sientes, cómo aprendes y recuerdas y la forma en que te mueves. También controla muchas cosas de las que apenas te das cuenta, como el latido de tu corazón y la digestión de la comida.

Piensa en el cerebro como en una computadora central que controla todas las funciones de tu cuerpo. El resto del sistema nervioso viene a ser una red o entramado que envía mensajes en ambos sentidos entre el cerebro y distintas partes del cuerpo. Lo hace a través de la **médula espinal**, que desciende



por la espalda desde el cerebro. Contiene nervios en su interior, unos filamentos que se ramifican hacia los demás órganos y partes del cuerpo.

Semana Número 1: 1 y 5

Actividad 2: Responder las siguientes preguntas y cuidar tu redacción, tanto en lo puntual como acentual. (2ptos c/u) respuestas claras y ejemplo. Dibuja para explicar, pero siempre tienes que escribir tu respuesta.

1.- ¿Tú crees que el cerebro está ligado con el sistema nervioso?

2.- ¿Qué es un sistema nervioso?

3.- explica como funciona el sistema nervioso en nuestro cuerpo con palabras y dibujos si quieres para apoyarte en tu respuesta.



Semana 2: 8 y 12

Actividad número 2: Con la imagen que se te muestra a continuación realiza un mapa conceptual tomando todos los nombres que aparecen en tu dibujo del sistema nervioso

Usa conectores que fueron trabajados en el módulo de lenguaje y comunicación para que tu mapa conceptual tenga coherencia y cohesión.

Te daré un ejemplo de un mapa conceptual pero relacionado con la asignatura de lenguaje, es para que te puedas guiar de como hacer tu mapa conceptual en ciencias.

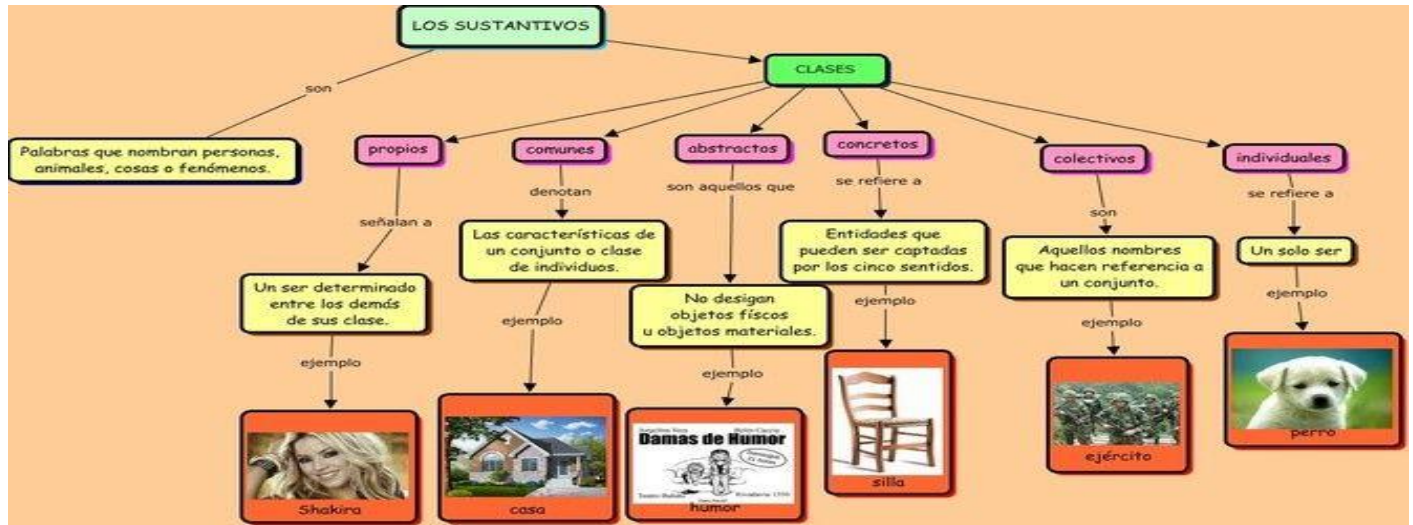
Ejemplos de mapa conceptual:

Esta es la imagen con la cuál debes hacer tu mapa conceptual.





Esta imagen de lenguaje de mapa conceptual es solo un ejemplo para que te guíes como hacer tu mapa conceptual, también en tu lectura está escrito como se hace un mapa para que lo leas.



Ahora con este ejemplo crea tu mapa conceptual en Ciencias Naturales del sistema nervioso en el cuerpo humano con la imagen que se te presento.

El **sistema nervioso** está compuesto por una red enorme y compleja que controla por completo todos los aspectos de la vida del ser humano, cuya unidad estructural es la **neurona**. Regula las actividades corporales, detectando cambios del medio interno y del medio externo, interpretando los cambios y reaccionando ante los estímulos, para llevar a cabo todos los trabajos que necesita el cuerpo humano.

Ahora trabaja tu mapa conceptual con la información que ya se te entrego con un ejemplo de un mapa conceptual de lenguaje. Recuerda que este mapa es para guarte y enseñarte como se hace un mapa conceptual.

Funciones del sistema nervioso

Antes de hablar sobre las partes del **sistema nervioso** vamos a descubrir cuáles son las **funciones básicas** del mismo:

- Establecer la relación entre el **sujeto y el ambiente** en que se encuentra.
- Regular el **mecanismo funcional** de los diversos aparatos y sistemas que lo integran. Para la primera función, cuenta con el **sistema nervioso central (SNC)**, cuyo funcionamiento es voluntario y consciente; para la segunda, con el **sistema nervioso periférico (SNP)**, de acción involuntaria e inconsciente, que se denomina de la vida de relación debido a que permite al individuo su relación con el medio.



Semana 3: 15 y 19 Trabaja redactando y dibujando cada función del sistema nervioso (2 pts c/u)

Actividad Número 3: Las Funciones del Sistema Nervioso.

En esta otra lección te descubrimos las funciones del sistema nervioso.

En esta imagen hablaremos de **cómo funciona el sistema nervioso**, las funciones básicas de este sistema son:

- Transmisión de impulsos nerviosos
- Integrar estímulos ambientales y del estado interno del organismo
- Producir movimiento
- Regula el S. Endocrino
- Cognición, lenguaje, conciencia.



Ahora trabajaremos las funciones del sistema nervioso escribiendo la función de cada una de ellas y dibuja cada función que trabajes:

En esta otra lección te descubrimos las funciones del sistema nervioso.

En esta imagen hablaremos de **cómo funciona el sistema nervioso**, las funciones básicas de este sistema son:

1.- Transmisión de impulsos nerviosos:



Centro Educativo Principado de Asturias Adultos
Puente Alto
Profesora: Nelly Maldonado R.
Estudios Sociales

Dibuja la función de los impulsos nerviosos:

2.- Integrar estímulos ambientales y del estado interno del organismo

Dibujar estímulos ambientales y del estado interno del organismo:

3.- Producir movimiento:



Centro Educativo principados de Asturias Adultos
Puente Alto
Profesora: Nelly Maldonado R.
Estudios Sociales

Dibujar como se producen los movimientos de nuestro cuerpo:

4.- Regula el S. Endocrino:

Dibuja como se va regulando el sistema endocrino:



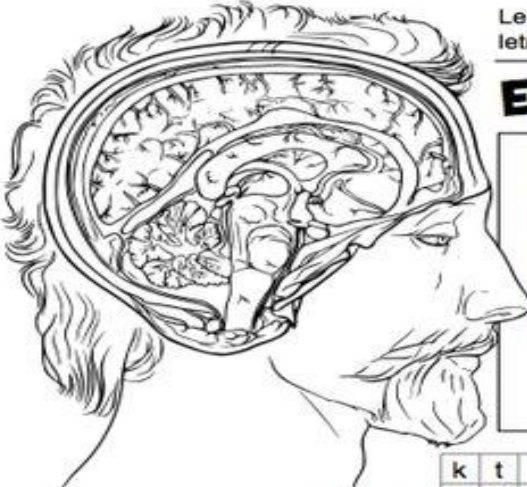
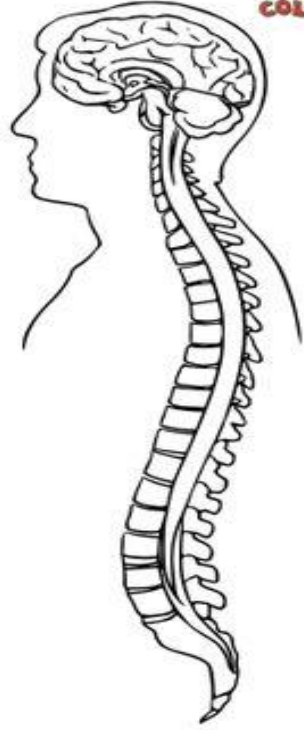
Centro Educativo Principados de Asturias Adultos
Puente Alto
Profesora: Nelly Maldonado R.
Estudios Sociales

5.- Cognición, lenguaje, conciencia en el cuerpo humano:

Dibuja como se produce el lenguaje, la conciencia y la cognición en nuestro cuerpo humano.



Semana 4: 22, 26, 29: Actividad Número 4: Completa la sopa de letra del sistema nervio y busca las palabras más negras que aparecen en el recuadro del sistema nervioso, márcalas con lápiz rojo en la sopa de letras. (1 pto c/u)

Lee la información y busca en la sopa de letras las palabras en "negritas" del texto.

EL SISTEMA NERVIOSO

El Sistema Nervioso se encarga de **controlar y coordinar** todas las partes del cuerpo, para que funcionen **armónicamente**. Nos permite **percibir** lo que ocurre en nuestro entorno, por medio de los **sentidos**. Está formado por el **cerebro, cerebelo y médula espinal**, además, está conectado por millones de **nervios**, que llevan mensajes de una parte a otra del cuerpo, además de la función **motora**, que es la respuesta a los estímulos a través de un movimiento muscular, una secreción de una **glándula**, etc. Las **células** llamadas **neuronas** coordinan estas acciones mediante señales **químicas y eléctricas**.

actitudis.com BY-NC-SA

k	t	i	e	s	c	x	p	a	f	g	u	d	h	y	o	m	a	q	n
s	b	w	v	r	j	c	r	o	f	k	d	p	m	i	t	l	j	u	v
e	b	q	r	g	x	o	w	y	n	h	s	p	s	m	j	l	b	y	u
n	q	r	e	f	t	k	o	w	i	n	v	a	h	d	t	x	r	x	h
t	d	a	p	o	t	q	f	s	e	z	c	g	j	r	y	i	c	b	k
i	v	n	m	j	z	w	o	q	l	n	r	k	s	d	p	e	a	f	v
d	e	i	m	i	y	r	b	s	t	z	a	a	e	a	r	w	a	o	i
o	d	d	n	e	l	q	t	s	p	r	v	u	l	e	c	y	w	s	i
s	m	r	g	h	s	v	u	n	m	s	a	t	b	o	c	i	i	x	r
p	q	o	y	t	l	p	c	n	d	g	r	e	k	s	r	s	j	m	a
u	z	o	p	j	q	f	i	g	f	m	l	b	n	s	t	t	j	u	q
e	y	c	z	w	u	c	r	n	d	o	h	o	i	e	w	p	n	t	q
u	q	l	i	a	a	s	v	r	a	k	h	c	m	b	e	f	m	o	g
x	p	v	g	m	t	r	l	a	u	l	z	a	h	l	m	e	i	k	c
s	w	b	e	n	j	r	e	p	l	a	w	d	c	n	j	s	b	a	s
y	f	n	u	x	c	z	h	q	k	g	t	t	y	n	a	o	l	a	l
m	t	v	s	o	i	v	r	e	n	c	r	u	r	p	j	u	n	y	k
e	r	a	g	t	j	p	b	r	i	i	o	v	f	m	d	o	u	q	z
w	n	x	e	s	k	j	i	v	c	i	d	m	e	m	r	h	g	b	c
c	y	l	g	w	r	b	n	a	p	l	w	s	t	u	f	l	x	l	a
m	h	r	u	g	i	j	s	c	k	p	e	n	e	o	n	y	u	h	k
x	j	t	s	c	n	z	b	p	l	o	q	n	v	d	d	l	e	w	a
g	u	k	r	x	u	h	t	l	p	z	o	y	u	n	a	i	f	e	c
w	j	e	d	a	c	e	r	e	b	r	o	l	p	s	t	q	s	w	f
m	p	u	x	l	v	y	h	r	e	b	a	a	g	a	c	g	r	k	m
n	b	f	u	e	j	x	o	z	v	q	w	h	t	p	d	i	l	s	y
j	r	x	f	t	p	z	l	i	s	b	m	d	o	c	h	y	k	g	n
w	q	e	a	n	e	r	v	i	o	s	o	e	n	i	r	l	w	t	q
g	o	y	b	u	v	a	m	c	j	x	f	l	b	u	z	q	v	c	r

Mtro. Jesús González Molina
 gonzalez_molina79@hotmail.com