



MINISTERIO DE EDUCACIÓN
DIRECCIÓN REGIONAL DE CHIRIQUÍ
C. E. B. G. VIDAL BARROSO
GUÍA AUTODIDÁCTICA N°3

ASIGNATURA: CIENCIAS NATURALES 7° DOCENTE: Manuel Caballero
TRIMESTRE: I SEMANA DE: 3 de Abril Al 17 de Abril de 2020

MISIÓN: Formar integralmente, individuos que sean líderes, incrementando su potencial a través de la educación y el trabajo en equipo para promover el desarrollo de la sociedad panameña.

VISIÓN: Ser una institución educativa basada en la calidad, que permita la formación de individuos orientados hacia una cultura de cambio y superación permanente para el desempeño de funciones en su vida profesional.

Logro de aprendizaje: Analizar cómo la asociación de células específicas forman diferentes tejidos.

II- INTRODUCCIÓN: La vida de todo ser vivo se lleva en el planeta tierra desde el más pequeño ser ya que lo forma una célula, hasta los seres más evolucionado donde surgen los tejidos, órganos y sistemas. En esta oportunidad te presento los siguientes temas a tratar en esta lección modular: tejidos animales y vegetales, sus clasificaciones, y formas de diferenciarlo a través de comparaciones de células y tejidos animales con los vegetales. Para obtener los esenciales sobre los tejidos el propósito fundamental es analizar la relación que existe entre la función determinada de un órgano con los tejidos especializados que lo forman. Pues, explique correctamente los conceptos relacionados con tipos de tejidos, compara los tipos de tejidos animal y vegetal usando muestras en su casa.

Para que puedas estudiar los tejidos animales formados por los tejidos epitelial, conjuntivo, muscular y nervioso; mientras que, el tejido vegetal está formado por los tejidos de formación, protección, nutrición, conductores y de resistencia o sostén lo internalizarás mediante una lectura comprensiva y aplicaciones de tus habilidades en las actividades solicitadas.

III: CONOCIMIENTOS PREVIOS

Escribe el nombre de los dos tipos de células que se ha estudiado en la lección anterior

_____ y _____.

Puedes escribir las partes en que se divide una célula _____, _____, _____.

Estudiar una célula se realiza utilizando un instrumento de laboratorio llamado _____.

La parte más importante del microscopio para observar las muestras son los _____.

IV: CONTENIDOS

La organización de los seres vivos inicia desde un animal unicelular hasta ir evolucionando dando lugar a la unión de células idénticas en forma y estructura cuyo trabajo es único. Los tejidos se unen y forman los órganos con funciones específicas como el corazón. Los órganos se unen y dan lugar a un sistema con funciones propias y podemos mencionar el sistema circulatorio o digestivo. Los tejidos se clasifican en dos tipos: Animal y vegetal. Entre los tejidos animales mencionamos el epitelial cuya función es de absorción, secreción, transporte, protección y recepción sensorial. El tejido conectivo se clasifica en tejido adiposo, cartilaginoso, sanguíneo y óseo. El tejido muscular es el único que tiene actividad, movimiento o trabajo. La elasticidad es producida por la interacción de dos proteínas: la miosina y la actina. Podemos encontrar músculos estriados, lisos y cardiacos. El tejido nervioso está formado por las neuronas, células especializadas y las neuroglías encargadas de la nutrición y protección de las neuronas. Transportan los estímulos a los centros nerviosos y las respuestas a los

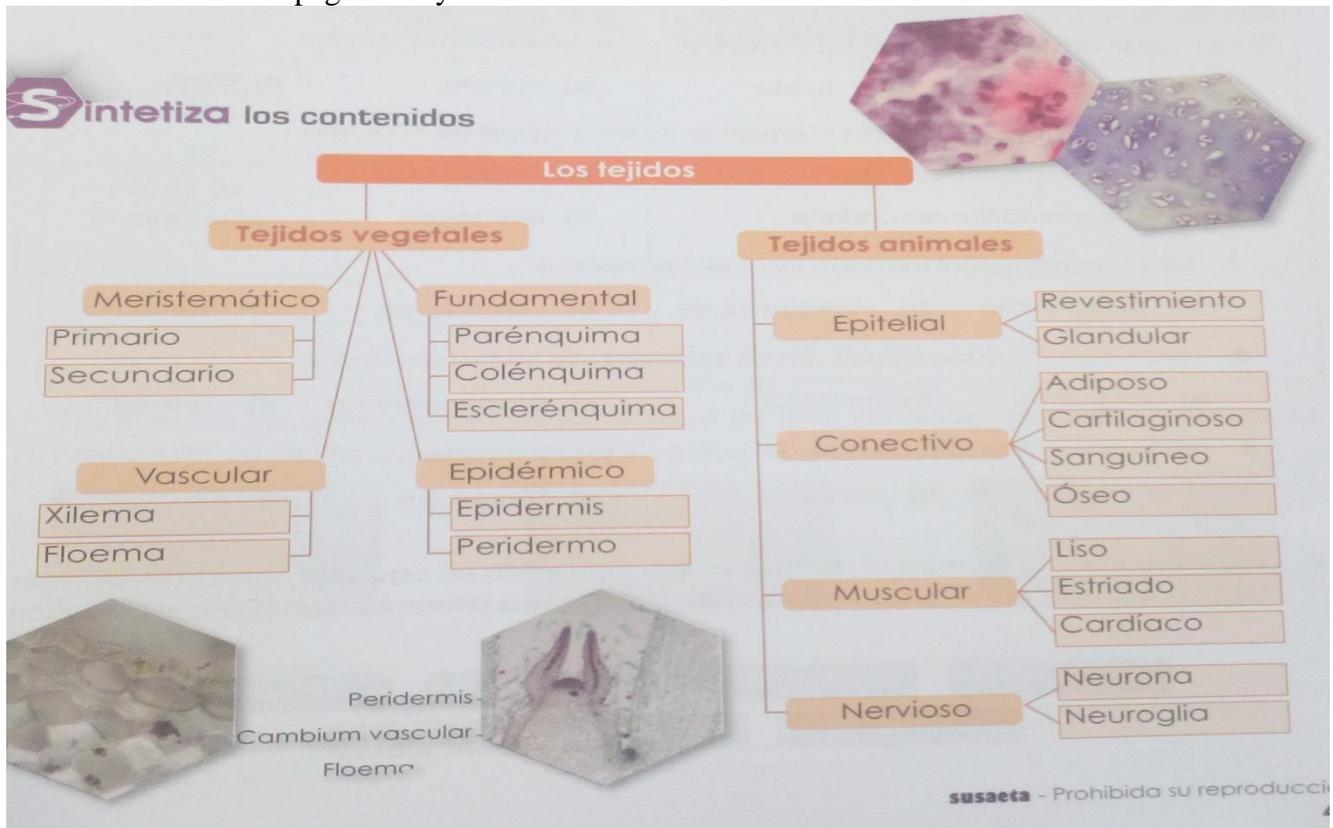
músculos y órganos. Los tejidos vegetales se clasifican en tejido de crecimiento y formación, tejido de protección conocidos como tegumentos, tejido de nutrición formado por los parénquimas donde se localiza la clorofila necesaria para la fotosíntesis. Tejido de conducción formado por el xilema y el floema. Los tejidos de sostén o resistencia formados por el esclerénquima

V: TEXTO PARALELO: Respetados alumnos en esta sección podrás anotar tus preguntas para que no las olvides y acudas al docente para que le explique con claridad tus dudas o inquietudes sobre el tema de los tejidos y las asignaciones a realizar. _____

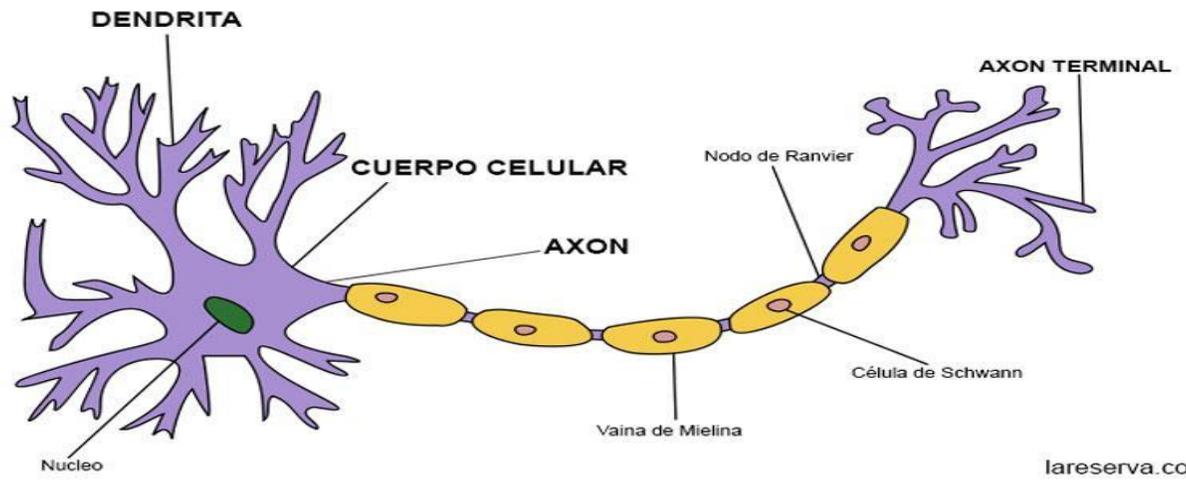
VI: ACTIVIDADES DE APRENDIZAJES: El no realizar una parte de estas actividades representa perder puntos para sus notas de apreciación y diaria. Guardar evidencias en su cuaderno y envíe en la fecha indicada en esta guía o según lo que diga la ministra de educación después de semana santa. (17/4/2020). Texto de Ciencias Naturales 7° 2019 de Gladys Serrano, Susaeta.

A- Criterios a Evaluar: Puntualidad, nitidez, orden secuencial, no faltas ortográficas y originalidad. Un punto cada criterio.

B- Define correctamente los términos del mapa conceptual sobre los tejidos animales y vegetales consultando la página 41 y escribiendo en tu cuaderno de ciencias naturales.



C- Dibuje la neurona y señale sus partes de la página 36 o la siguiente imagen dada



lareserva.com

D- Encierre la palabra relacionada con los tipos de tejidos en la sopa de letra de la página 42.

Comproueba tus logros

A. Selección única. Circula la letra que corresponde a la respuesta correcta.

- Tejido al que pertenecen los leucocitos...
 a) nervioso b) sanguíneo c) óseo d) muscular
- Tejido que da soporte a la nariz y a las orejas...
 a) epitelial b) óseo c) cartilaginoso d) nervioso
- Tejido vegetal al que pertenecen los vasos liberianos y vasos leñosos...
 a) nutrición b) protección c) conducción d) formación
- Tejido animal formado por fibras que se contraen y relajan...
 a) muscular b) epitelial c) óseo d) nervioso
- Tejido animal que actúa como reserva nutritiva y aislante térmico...
 a) adiposo b) muscular c) epitelial d) óseo
- Tejido vegetal que facilita el crecimiento en longitud de la planta...
 a) meristemático primario b) colénquima
 c) meristemático secundario d) peridermo
- Tejido fundamental formado por células muertas...
 a) parénquima b) esclerénquima c) colénquima d) floema
- Tejido conectivo localizado en los extremos de los huesos largos...
 a) sanguíneo b) muscular c) óseo esponjoso d) cartilagin
- Tejido que cubre la superficie del cuerpo y sus cavidades...
 a) muscular b) epitelial c) sanguíneo d) nervioso

B. A continuación se muestra la distribución del contenido en agua de diferentes tejidos de una persona. ¿A qué crees que se deben las diferencias en dicha distribución?

Huesos: 20 %	Hígado: 75 %	Sangre: 80 %	Cerebro: 87 %
Cartilago: 58 %	Músculo esquelético: 72 %		

usaeta - Prohibida su reproducción
12

E- Ejercicio N°2: Los Tejidos Nombre: _____ Grupo: _____

Criterios a evaluar: Respuesta correcta un punto y Respuesta incorrecta cero punto.

Escriba legible y sin faltas ortográficas. Valor 15 puntos.

- 1- Escriba el nombre del tejido animal que está formando por células planas _____
- 2- Según el tejido cartilaginoso hay uno que se encuentra en los embriones _____
- 3- Escriba el nombre del tejido vegetal que conduce la materia prima o bruta _____
- 4- Escriba el nombre del tejido nervioso que transporta los estímulos _____
- 5- Escriba el nombre con que se le conoce al tejido de sostén _____.
- 6- Escriba el nombre de tres plantas medicinales que usted reconozca en su vivienda
_____, _____ y _____
- 7- Escriba los dos tipos de tejidos que tiene que ver con el crecimiento y grosor de la planta
_____ y _____.
- 8- Escriba dos tipos de tejidos musculares _____ y _____.
- 9- Escriba el nombre de tres tipos de tejidos vegetales _____,
_____ y _____.

Le agradezco use su material de trabajo y si puede enviar antes o después de la fecha señalada para abril para sus evaluaciones y acumules tus notas que no serán en vano. Lo felicito por su dedicación y responsabilidad en sus estudios.

Escala numérica para evaluar las actividades desarrolladas sobre las diferentes asignaciones.

Criterios	1	2	3	4	5	Total
Definición de los términos del mapa conceptual p. 41						Apreciación
Dibujó la neurona y señaló sus partes						Apreciación
Selección única de la página 42						Apreciación
Totales	3	6	9	12	15	Nota
Calificación	1.8	2.4	3.4	4.2	5.0	