

Biología

Ciencias Naturales y Educación Ambiental

Actividad en Casa



Biología 11

Organización y función del sistema nervioso

Código de la clase

ae6wy6d

Organización y función del sistema nervioso



La célula de la fotografía es una neurona; como puedes ver, se proyecta en diferentes direcciones. Con ellas forma una red muy compleja de conexiones con otras neuronas. Cada ser humano tiene en su cerebro redes neuronales particulares, diseñadas por sus genes y construidas bajo la influencia del ambiente, con un número estimado de 100 000 000. En este periodo aprenderás que los recuerdos, emociones, deseos y pensamientos de cada persona dependen de las redes formadas por estas células tan especiales.

¿Qué piensas?

Intenta resolver las siguientes preguntas. Sin consultar en ningún lugar ni leer el documento asociado a este tema titulado A01 - CONCEPTOS DEL SISTEMA NERVIOSO, más adelante tendrás la oportunidad de leerlo.

1. ¿Cuál será la especialización funcional de las neuronas?
2. ¿Qué comparaciones o analogías puedes hacer entre una red neuronal e Internet o una red social?

Biología

Ciencias Naturales y Educación Ambiental

Actividad en Casa



3. ¿Por qué las personas piensan, sienten y valoran las cosas de diferente manera?
4. ¿Qué aspectos en común piensas que tienen las redes neuronales de todas las personas?
5. ¿Qué entienden por tejido nervioso, cuál es su función, cómo se compone, cuál es la unidad estructural y funcional?
6. ¿Qué características poseen las neuronas, cómo se pueden clasificar?
7. ¿Qué se entiende por glía del SNC central, que funciones cumplen los distintos componentes?
8. ¿Cuáles son los órganos del SNC y periférico?
9. ¿Qué entienden por meninges?

Recuerda tomar los apuntes en el cuaderno, con ellos iremos contrayendo este tema, mira el video “LA NEURONA: Clasificación, estructura y funciones”

<https://www.youtube.com/watch?v=bB19dD2Vjvw>, posteriormente descarga y leer el documento adjunto y A01 - CONCEPTOS DEL SISTEMA NERVIOSO. Y complementa las respuestas dadas.

Quiz (presentar solo en plataforma)

El sistema nervioso

Para recordar lo aprendido en años anteriores (presaberes) y tener una referencia completa sobre lo aprendido responde al siguiente cuestionario antes de la una de la tarde del viernes 15 de mayo.

Material de grado octavo

<http://aprende.colombiaaprende.edu.co/sites/default/files/naspublic/g08-cie-b2-s4-doc.pdf>

¿Qué células forman el tejido nervioso?

Describir las células que constituyen al tejido nervioso.

¿Cómo se organiza y funciona nuestro sistema nervioso?

Describir la organización y función de los órganos y estructuras que componen el sistema nervioso humano.

¿Por qué las neuronas pueden conducir un impulso nervioso?

Aplicar el conocimiento de las cualidades de la membrana plasmática en la explicación de los fenómenos eléctricos que se producen en las neuronas.

¿Cómo se comunican las neuronas?

Explicar cómo se conectan las neuronas en los diferentes tipos de sinapsis.

¿Cómo se producen los reflejos?

Describir la organización y función de un arco reflejo, aplicado en la regulación e integración de funciones sistémicas.