

La historia de cómo nuestro cerebro se volvió increíble



Este video es parte de los contenidos del Festival de Ciencia Puerto de Ideas Antofagasta 2018 y la siguiente actividad está diseñada especialmente para ser implementada con estudiantes de 2do medio, en virtud de promover la curiosidad por el conocimiento.

CONTEXTUALIZACIÓN CURRICULAR

- **Plan de Formación:** General
- **Área:** NO APLICA
- **Asignatura:** Biología
- **Nivel:** 2do Medio
- **Unidad:** Unidad 1. Coordinación y regulación

- **Objetivo de Aprendizaje:**

OA1: Explicar cómo el sistema nervioso coordina las acciones del organismo para adaptarse a estímulos del ambiente por medio de señales transmitidas por neuronas a lo largo del cuerpo, e investigar y comunicar sus cuidados, como las horas de sueño, el consumo de drogas, café y alcohol, y la prevención de traumatismos.

RECURSO DIDÁCTICO

Revisa el video aquí



<https://youtu.be/rnTTNE1Fibc>

Duración: 55:34

¿QUIÉN APARECE EN ESTE VIDEO?

Suzana Herculano-Houzel, neurocientífica brasileña. Doctora en Neurociencia por la U. París VI (Francia), postdoctorado en el Instituto Max Planck (Alemania). Profesora del Departamento de Psicología de la U. de Vanderbilt (EE.UU.). Obtuvo el Premio José Reis de Comunicación Científica (2004).

DESCRIPCIÓN DEL VIDEO

Nuestro cerebro es siete veces más grande de lo que debería ser y ha desarrollado habilidades cognitivas que superan a las de los otros seres vivos. Esto nos invita a preguntarnos ¿Qué es lo que hace tan extraordinario al cerebro humano?. En esta conferencia, se propone una fascinante interpretación de la historia de nuestro cerebro y de cómo llegamos a tener el mayor número de neuronas del reino animal en el córtex, la parte del cerebro responsable de aspectos tan claves como el razonamiento, el desarrollo de tecnologías y la transmisión de conocimiento.

CONCEPTOS CLAVE

neurociencias, neuronas, evolución, innovación tecnológica

ACTIVIDAD SUGERIDA

INSTRUCCIONES

Luego de ver esta apasionante conferencia, las y los estudiantes podrán reflexionar sobre la importancia de nuestro cerebro como parte fundamental del sistema nervioso y conocer su evolución a lo largo de la historia que nos ha dotado de una ventaja cognitiva en relación a otras especies.

PREGUNTAS DE ACTIVACIÓN

- ¿Cuántas neuronas crees que tiene el cerebro humano?
- Si un cerebro es más grande que otro ¿es más inteligente?
- ¿Crees que el cerebro humano es similar al cerebro de un chimpancé? Justifica tu respuesta

MATERIAL COMPLEMENTARIO

- Libro: "La ventaja humana" (Suzana Herculano-Houzel, 2018)