

How the Brain Learns to Read



The four areas of the brain that form connections to help us read are **the occipital lobe**, **the temporal parietal area**, **the temporal occipital core**, and **the inferior frontal core**. None of these parts are designed for reading since they have other functions by nature. We need to form connections between these parts so they can work together and help us learn to read.



OCCIPITAL LOBE

The part of the brain responsible for visual processing. This part of the brain is important for identifying the letters to read.



TEMPOROPARIETAL JUNCTION

The part of the brain that helps understand speech. It is used more by beginning readers that are learning to combine the visual aspects of letters and sounds to decode words.



OCCIPITOTEMPORAL CORTEX

The part of the brain linked to visual recognition of patterns. This area is important for the automatic recognition of words.



INFERIOR FRONTAL GYRUS

The part of the brain where we form the sounds of language. This area is involved with the pronunciation of written words.



**Scan to watch
the full video
explanation**

Adapted from: Abriendo Puertas/Opening Doors, and UnboundEd/CORE. "PODER: El Cerebro y La Lectura [Módulo 1, Sesión 2]." YouTube, 15 Aug. 2023, youtu.be/gGM17Kjq7hQ?si=EsvKf8ea4nNR1fT9

Cómo El Cerebro Aprende a Leer



Las cuatro áreas del cerebro que forman conexiones para ayudarnos a leer son **el lóbulo occipital**, **el área parieto-temporal**, **la corteza occipitotemporal** y **la corteza inferior frontal**. Ninguna de estas partes del cerebro están diseñadas para leer, ya que tienen otras funciones por naturaleza. Necesitamos formar conexiones entre estas partes para que puedan trabajar juntas y ayudarnos a aprender a leer.



EL LÓBULO OCCIPITAL

La parte del cerebro responsable del procesamiento visual. Esta parte del cerebro es importante para la identificación de las letras al leer.



EL ÁREA PARIETO-TEMPORAL

La parte del cerebro que ayuda a entender el habla. La usan más los lectores principiantes que están aprendiendo a combinar los aspectos visuales de las letras y sus sonidos para decodificar palabras.



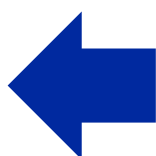
LA CORTEZA OCCIPITOTEMPORAL

La parte del cerebro vinculada al reconocimiento visual de patrones. Esta área es importante para el reconocimiento automático de las palabras.



LA CORTEZA INFERIOR FRONTAL

La parte del cerebro donde se forman los sonidos del lenguaje. Esta área se involucra con la pronunciación de las palabras escritas.



**Escanea para ver
la explicación
completa en
video**

Adaptación de: Abriendo Puertas/Opening Doors, y UnboundEd/CORE. "PODER: El Cerebro y La Lectura [Módulo 1, Sesión 2]." YouTube, 15 Aug. 2023, youtu.be/gGM17Kjq7hQ?si=EsvKf8ea4nNR1fT9.