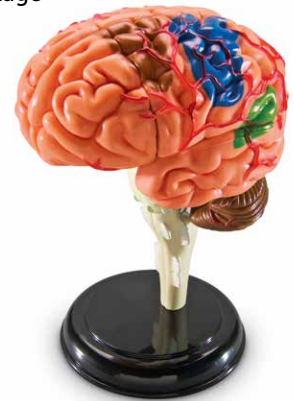


Human Anatomy Model Brain

Modelo del encéfalo humano • Modèle de cerveau humain
Modell „Menschliches Gehirn“

Assembly Guide

Guía para el montaje • Guide de montage
Zusammenbauanleitung



The brain anatomy model is a set of 31 pieces that connect to form a human brain. The brain's major parts are displayed: cerebellum, frontal, parietal, temporal, and occipital lobes, corpus callosum, brain stem, hippocampus, ventricles, insula, corpus striatum, internal capsule, and lentiform nucleus.

ES

El modelo anatómico del encéfalo es un conjunto de treinta y una piezas que se conectan entre sí para formar un modelo de encéfalo humano. El modelo presenta las partes principales: cerebelo, lóbulos frontal, parietal, temporal y occipital, cuerpo calloso, tronco encefálico, hipocampo, ventrículos, ínsula, cuerpo estriado, cápsula interna, núcleo lenticular.

FR

Le modèle anatomique du cerveau comprend 31 pièces qui s'assemblent pour former un cerveau humain. Les principales parties du cerveau sont représentées : le cervelet, les lobes frontal, pariétal, temporal et occipital, le corps calleux, le tronc cérébral, l'hippocampe, les ventricules, le cortex insulaire, le corps strié, la capsule interne et le noyau lenticulaire.

DE

Das Gehirn-Anatomieset besteht aus 31 Teilen, die zusammengesetzt das menschliche Gehirn darstellen. Die Hauptteile des Gehirns sind gut erkennbar: Kleinhirn, Frontallappen, Parietallappen, Temporallappen und Okzipitallappen, Corpus callosum, Stammhirn, Hippokampus, Hirnventrikel, Inselrinde, Corpus striatum (Streifenkörper), Capsula interna und Nucleus lentiformis.

- 11) **Le corps strié** raccorde le système de ganglions de la base du cerveau au reste du cerveau pour coordonner les fonctions, comme la motricité, les facultés cognitives, l'apprentissage et les émotions.
- 12) **La capsule interne** contient des fibres qui relient les zones sensorielles primaires du cortex au reste du système nerveux.
- 13) **Le noyau lenticulaire** fait partie des ganglions de la base composés du globus pallidus et du putamen et contribue à l'apprentissage par renforcement.

DE (siehe Abbildung 1)

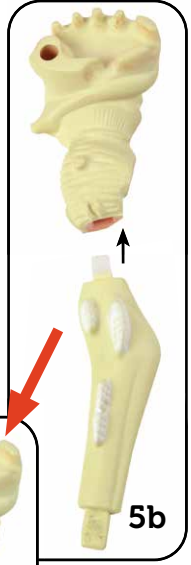
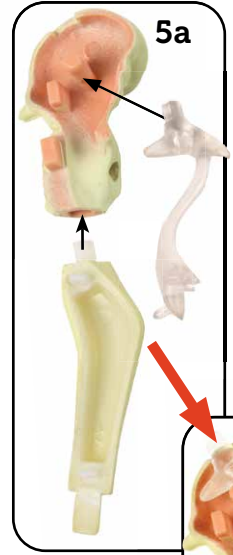
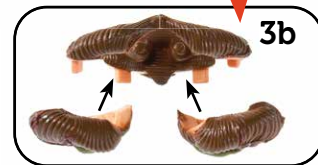
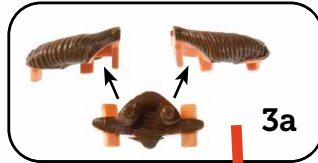
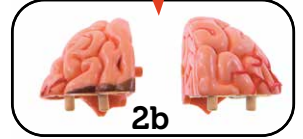
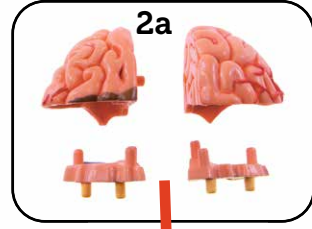
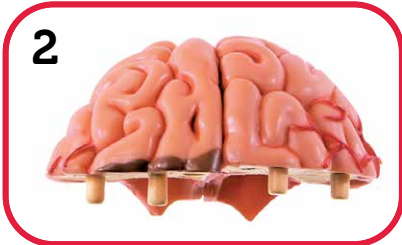
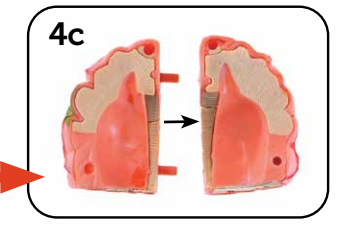
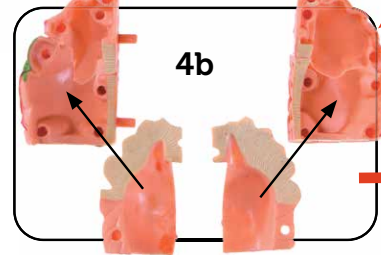
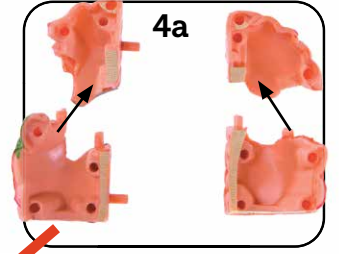
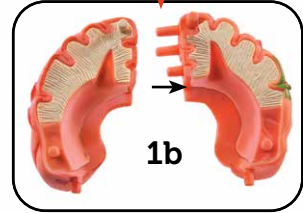
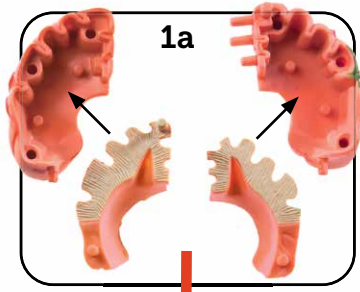
- 1) **Kleinhirn:** Koordiniert Bewegungsabläufe des Körpers und sorgt für Balance und Gleichgewicht.
- 2) **Frontallappen:** Steuert zahlreiche Funktionen, unter anderem Bewegungsabläufe, Erinnerungsvermögen, Sprechen, Sozialverhalten, lösungsorientiertes Denken, Entscheidungsfindung, Emotionen und Charakterbildung.
- 3) **Parietallappen:** Wertet sensorische Impulse wie Berührung, Druck, Temperatur und Schmerz aus; ist am Sprachverständnis beteiligt.
- 4) **Temporallappen:** Steuert die auditorische Wahrnehmung, das Sprechen, das Sprachverständnis und das visuelle Erkennen.
- 5) **Okzipitallappen:** Verarbeitet visuelle Informationen und steuert die visuelle Wahrnehmung, zum Beispiel das Erkennen von Farben; leitet Informationen an die Parietal- und Temporallappen weiter.
- 6) **Corpus Callosum:** Bildet die Verbindung und den Kommunikationsweg zwischen linker und rechter Gehirnhälfte.
- 7) **Stammhirn:** Enthält die Medulla oblongata, die Pons und das Mittelhirn; bildet die Verbindung zum Rückenmark und steuert unwillkürliche Bewegungsabläufe wie Atmung und Herzschlag.
- 8) **Hippokampus:** Teil des limbischen Systems, das an der Gedächtnisbildung und der räumlichen Orientierung beteiligt ist.
- 9) **Hirnventrikel:** Hohlkammer mit Gehirn-Rückenmark-Flüssigkeit, die durch das Gehirn fließt.
- 10) **Inselrinde:** Verarbeitet Erlebnisse wie Schmerz, Ekel, Freude, Traurigkeit, Geschmack und Geruch.
- 11) **Corpus striatum:** Verbindet das System der Basalganglien mit dem übrigen Gehirn und koordiniert verschiedene Funktionen, beispielsweise die Steuerung der Motorik, das Wahrnehmungsvermögen, das Lernvermögen und Emotionen.
- 12) **Capsula interna:** Ihre Fasern verbinden primäre sensorische Bereiche des Cortex (Hirnrinde) mit dem übrigen Nervensystem.
- 13) **Nucleus lentiformis:** Bestandteil der Basalganglien; besteht aus dem Globus pallidus und dem Putamen, der die Lernwirkung unterstützt.

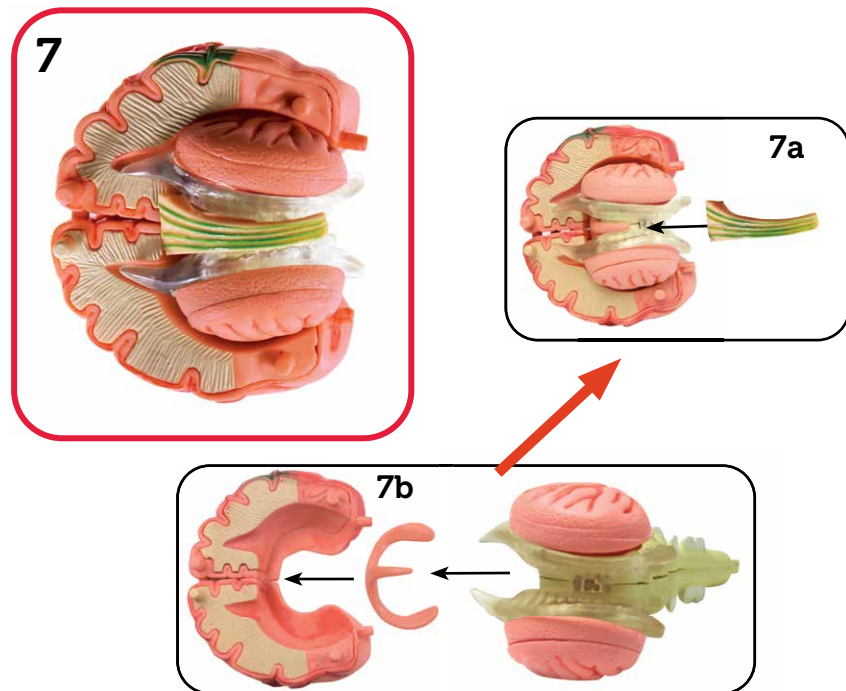
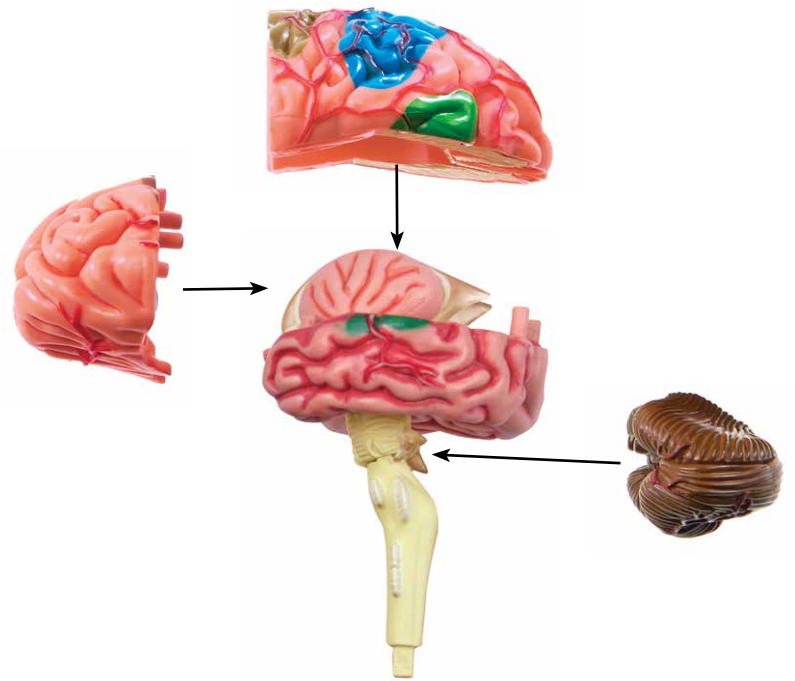
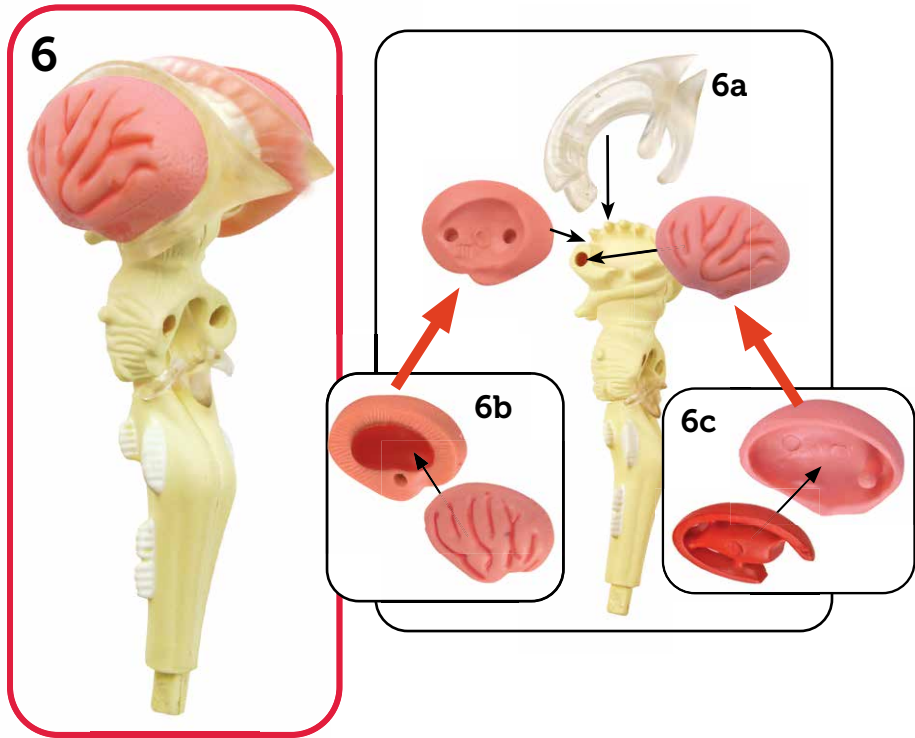
ADVERTENCIA: PELIGRO DE ATRAGANTAMIENTO.
Partes pequeñas. No conviene para niños menores de tres años.
ATTENTION: DANGER D'ÉTOUFFEMENT.
Petits éléments. Ne convient pas aux enfants de moins de trois ans.
ACHTUNG: ERSTICKUNGSGEFAHR.
Kleine Teile. Nicht für Kinder unter drei Jahren geeignet.

© Learning Resources, Inc., Vernon Hills, IL, US
Learning Resources Ltd., Bergen Way,
King's Lynn, Norfolk, PE30 2JG, UK
Learning Resources B. V., Kabelweg 57,
1014 BA, Amsterdam, The Netherlands
Please retain the package for future reference.
Made in China. LRM3335-GUD
Hecho en China. Conserva el envase para futuras consultas.
Fabriqué en Chine. Veuillez conserver l'emballage.
Hergestellt in China. Bitte Verpackung gut aufbewahren.














Assembly

Montaje • Montage • Zusammenbau





Definitions (Figure 1)

- 1  **cerebellum** coordinates body movement and maintains the body's balance and equilibrium
- 2  **frontal lobe** controls many functions including movement, memory, language, social behavior, problem solving, decision making, emotion, and personality
- 3  **parietal lobe** interprets sensory information of touch, pressure, temperature, and pain; involved with language comprehension
- 4  **temporal lobe** controls auditory perception, speech, language comprehension, and visual recognition
- 5  **occipital lobe** processes visual information and controls visual perception, including color recognition, sending the information to the parietal and temporal lobes
- 6  **corpus callosum** connects and communicates between the left and right sides of the brain
- 7  **brain stem** contains the medulla oblongata, pons, and midbrain; connects the spinal cord and controls some involuntary movements such as breathing and heart rate
- 8  **hippocampus** the part of the limbic system that involves memory retention and spatial orientation
- 9  **ventricles** hollow chamber that contains cerebrospinal fluid allowing it to move around the brain
- 10  **insula** interprets experiences of pain, disgust, happiness, sadness, taste, and smell
- 11  **corpus striatum** connects the basal ganglia system with the rest of the brain to coordinate functions such as motor control, cognition, learning, and emotions
- 12  **internal capsule** contains fibers that connect the primary sensory areas of the cortex with the rest of the nervous system
- 13  **lentiform nucleus** part of the basal ganglia composed of the globus pallidus and the putamen, which aids in learning reinforcement

ES

(ver Figura 1)

- 1) **Cerebelo:** coordina el movimiento corporal y mantiene el equilibrio del cuerpo
- 2) **Lóbulo frontal:** controla muchas funciones, entre ellas el movimiento, la memoria, el lenguaje, el comportamiento social, la resolución de problemas, la toma de decisiones, las emociones y la personalidad
- 3) **Lóbulo parietal:** interpreta la información del sentido del tacto, la presión, la temperatura y el dolor; también tiene un papel en la comprensión del lenguaje
- 4) **Lóbulo temporal:** controla la percepción auditiva, el habla, la comprensión del lenguaje y el reconocimiento visual
- 5) **Lóbulo occipital:** procesa la información de la vista, controla la percepción visual como el reconocimiento de colores y envía la información a los lóbulos parietal y temporal
- 6) **Cuerpo calloso:** conecta la mitad derecha e izquierda del cerebro y permite la comunicación entre ambas
- 7) **Tronco encefálico:** contiene el bulbo raquídeo, el puente y el cerebro medio. Se conecta con la espina dorsal y controla algunos de los movimientos involuntarios como los implicados en la respiración y en el ritmo cardíaco
- 8) **Hipocampo:** parte del sistema límbico encargado de la memoria y la orientación espacial
- 9) **Ventrículos:** cavidades huecas que contienen líquido cefaloraquídeo y permiten su circulación por el cerebro
- 10) **Ínsula:** estructura que interpreta experiencias como el dolor, el asco, la felicidad, la tristeza, el gusto y el olor
- 11) **Cuerpo estriado:** conecta los ganglios basales con el resto del cerebro para coordinar funciones como el control de movimientos, el conocimiento, el aprendizaje y las emociones
- 12) **Cápsula interna:** contiene fibras que conectan las áreas sensoriales primarias corticales con el resto del sistema nervioso
- 13) **Núcleo lenticular:** parte de los ganglios basales compuestos por el putamen y el globo pálido, que ayuda en el refuerzo del aprendizaje

FR

(voir la Figure 1)

- 1) Le **cervelet** coordonne les mouvements corporels et maintient l'équilibre du corps.
- 2) Le **lobe frontal** contrôle de nombreuses fonctions, notamment les mouvements, la mémoire, le langage, le comportement social, la résolution des problèmes, la prise de décisions, les émotions et la personnalité.
- 3) Le **lobe pariétal** interprète les informations sensorielles du toucher, de la pression, de la température et de la douleur. Il joue aussi un rôle dans la compréhension du langage.
- 4) Le **lobe temporal** contrôle la perception auditive, la parole, la compréhension du langage et la reconnaissance visuelle.
- 5) Le **lobe occipital** traite les informations visuelles et contrôle la perception visuelle, y compris la reconnaissance des couleurs et l'envoi des informations aux lobes pariétal et temporal.
- 6) Le **corps calleux** permet la connexion et la communication entre les côtés gauche et droit du cerveau.
- 7) Le **tronc cérébral** contient le bulbe rachidien, le pont et le mésencéphale. Il raccorde la moelle épinière et contrôle certains mouvements involontaires, comme la respiration et le rythme cardiaque.
- 8) L'**hippocampe** est la partie du système limbique qui joue un rôle central dans la mémoire et la navigation spatiale.
- 9) Les **ventricules** sont une chambre creuse qui contient le liquide céphalo-rachidien et lui permet de se déplacer dans le cerveau.
- 10) Le **cortex insulaire** interprète les expériences de douleur, de dégoût, de bonheur, de tristesse, de goût et d'odeur.