

- 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  
Моля, запазете опаковката за бъдеща справка.  
Произведено в Китай. 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.



Научете повече за нашите  
продукти на  
[LearningResources.com](http://LearningResources.com)



## Модел на човешката анатомия МОЗЪК

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

### РЪКОВОДСТВО ЗА СГЛОБЯВАНЕ

Guía para el montaje • Guide de montage  
Zusammenbauanleitung



Моделът на мозъчната анатомия представлява комплект от 31 части, които се свързват, за да образуват човешки мозък. Показани са основните части на мозъка: малкия мозък, фронталния, теменния, темпоралния и тилния дял, мазолестото тяло, мозъчния ствол, хипокампуса, вентрикулите, инсулата, стриатума, вътрешната капсула и лецовидното ядро.

### ES

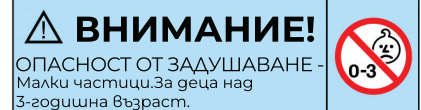
El modelo anatómico del encéfalo es un conjunto de treinta y una piezas que se conectan entre sí para formar un modelo de encéfalo humano. El modelo presenta las partes principales: cerebelo, lóbulos frontal, parietal, temporal y occipital, cuerpo calloso, tronco encefálico, hipocampo, ventrículos, ínsula,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

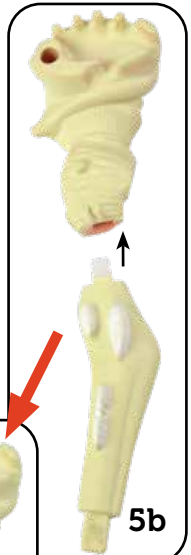
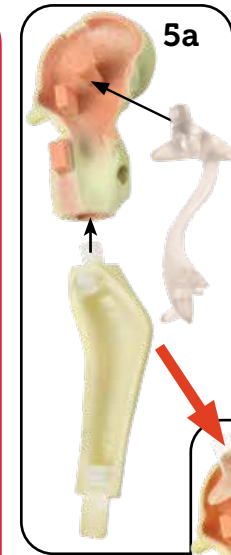
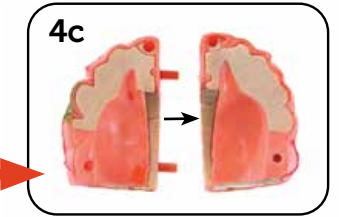
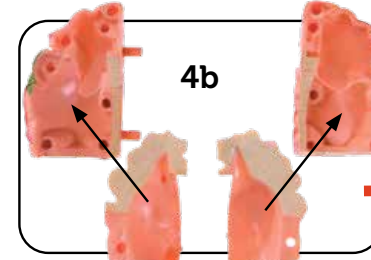
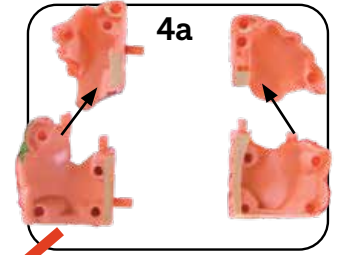
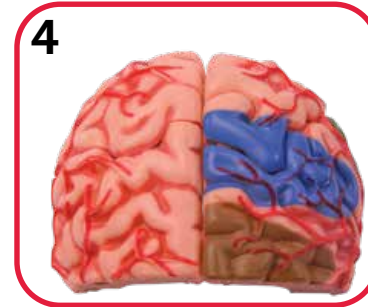
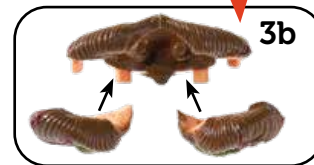
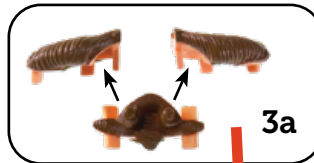
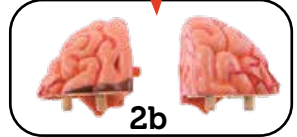
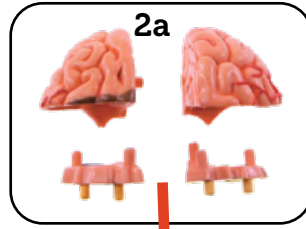
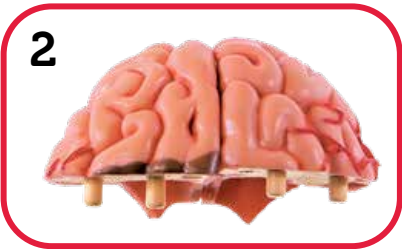
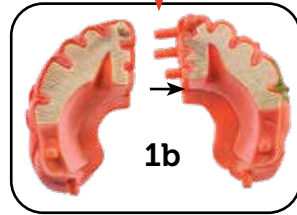
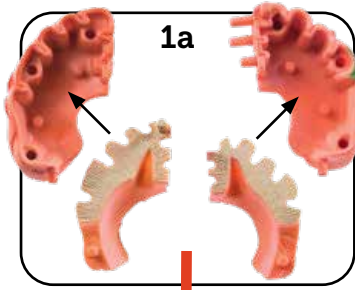
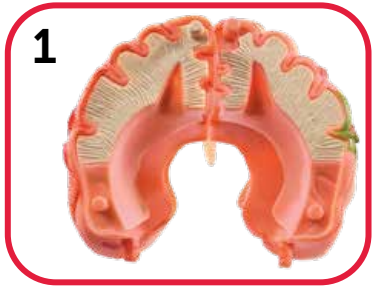
### DE

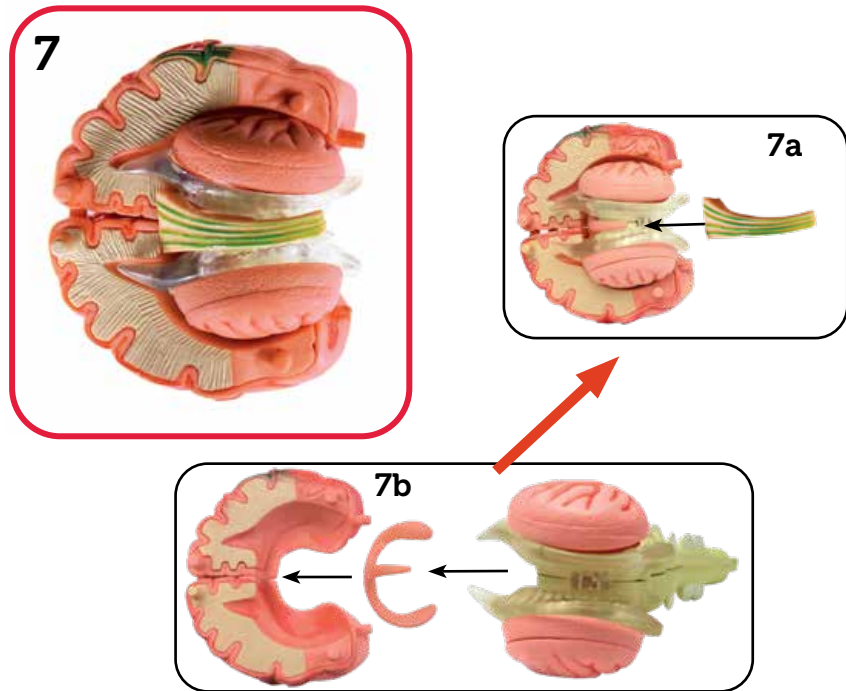
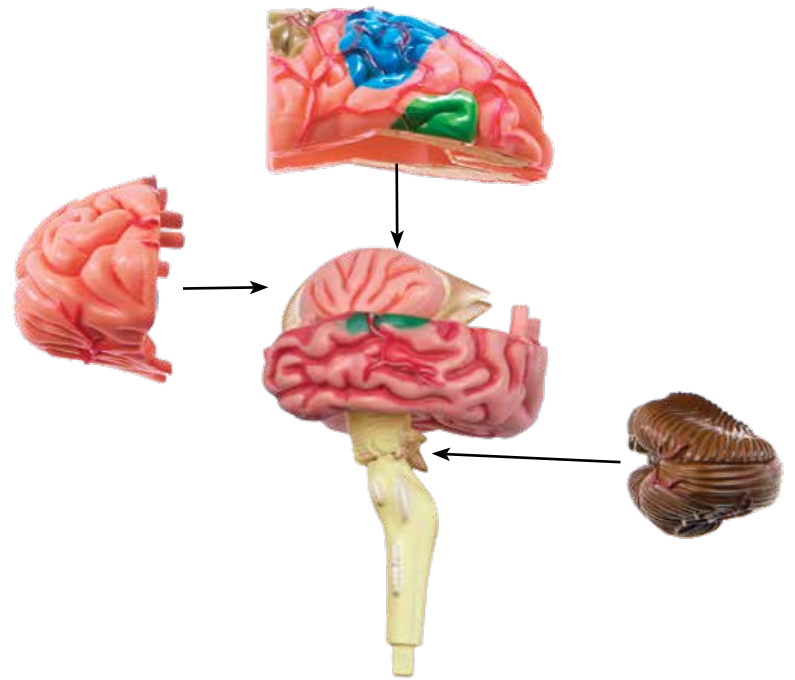
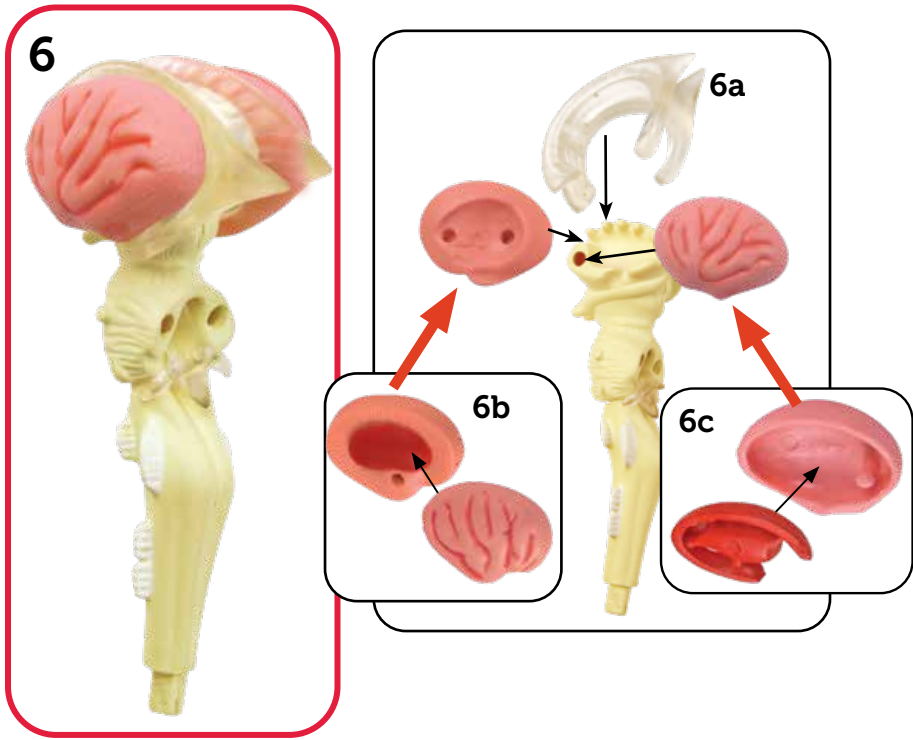
Das Gehirn-Anatomieset besteht aus 31 Teilen, die zusammengesetzt das menschliche Gehirn darstellen. Die Hauptteile des Gehirns sind gut erkennbar: Kleinhirn, Frontallappen, Parietallappen, Temporallappen und Okzipitallappen, Corpus callosum, Stammhirn, Hippokampus, Hirnventrikel, Inselrinde, Corpus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



# Сглобяване

Montaje • Montage • Zusammenbau





## Определения (Фигура 1)

- 1  **малкият мозък** координира движенията на тялото и поддържа равновесието и баланса на тялото
- 2  **фронталният лоб** контролира много функции, включително движението, паметта, езика, социалното поведение, решаването на проблеми, вземането на решения, емоциите и личността
- 3  **теменният дял** интерпретира сензорната информация за допир, натиск, температура и болка; участва в разбирането на езика
- 4  **темпорален лоб** контролира слуховото възприятие, речта, разбирането на езика и визуалното разпознаване
- 5  **тилният дял** обработва визуалната информация и контролира визуалното възприятие, включително разпознаването на цветовете, като изпраща информацията към теменния и темпоралния дял
- 6  **корпус калозум** свързва и комуникира между лявата и дясната страна на мозъка
- 7  **мозъчният ствол** съдържа продълговатия мозък, мозъчната обвивка и средния мозък; свързва гръбначния мозък и контролира някои неволеви движения като дишането и сърдечния ритъм
- 8  **хипокампус** - част от лимбичната система, която е свързана със запаметяването и пространствената ориентация
- 9  **вентрикули** - куха камера, която съдържа цереброспинална течност, позволяваща ѝ да се движи около мозъка
- 10  **инсула** интерпретира преживяванията на болка, отвращение, щастие, тъга, вкус и мирис
- 11  **стриатумното тяло** свързва системата на базалните ганглии с останалата част на мозъка, за да координира функции като двигателен контрол, познание, учене и емоции
- 12  **вътрешната капсула** съдържа влакна, които свързват първичните сетивни зони на кората с останалата част на нервната система.
- 13  **лентиформено ядро** част от базалните ганглии, съставено от глобус палидус и путамен, което помага за укрепването на обучението

**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) **Ventriculos:** 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.