


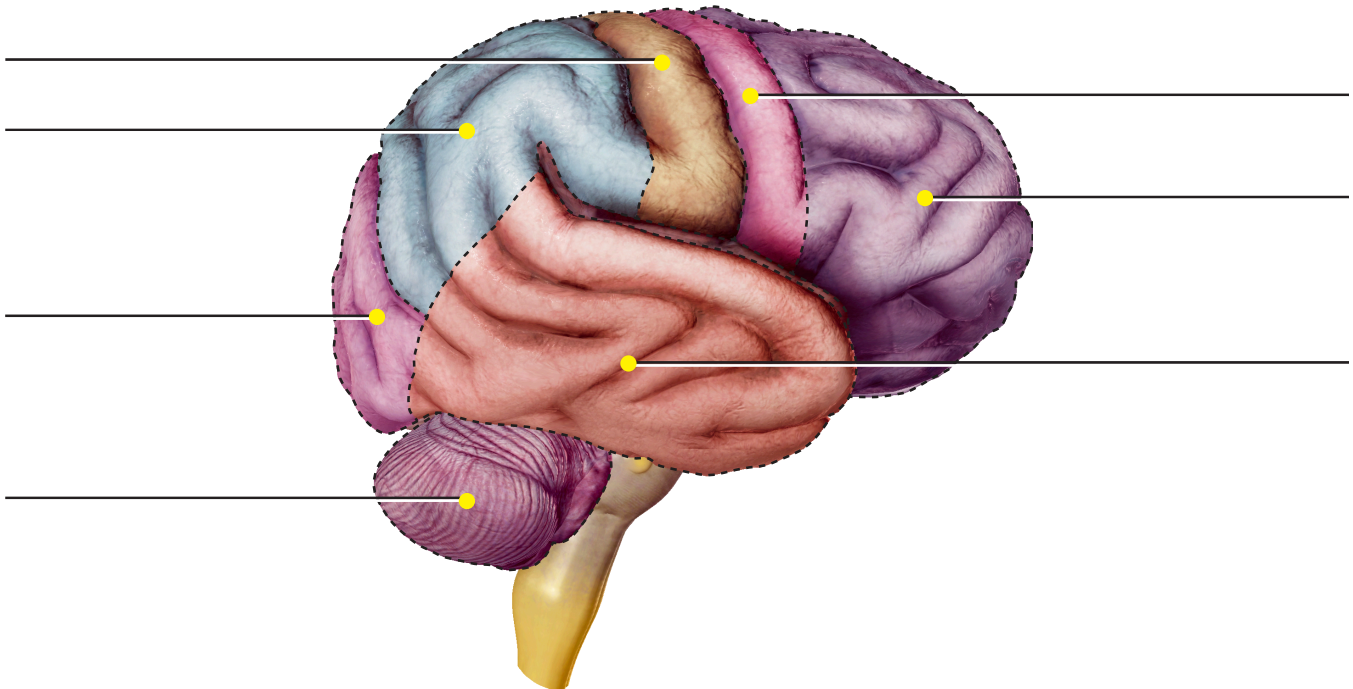
Aktivität 1: Gehirnlabor

1. Starten Sie die Ansicht!

- Starten Sie den Atlas der Humananatomie.
- Navigieren Sie zu „Quiz/Laborabläufen“ und suchen Sie den Abschnitt „Gehirnlabor“.
-  **Starten Sie den Augmented-Reality-Modus und scannen Sie das Bild unten.**
- Keine AR? Wählen Sie **Ansicht 1. Gehirn**.

2. Beschriften Sie das Bild.

- Erkunden Sie das 3D-Modell des Gehirns, um die Anatomie in der Strukturliste zu finden.
- Benutzen Sie die Strukturliste, um das Bild zu beschriften.



Die Großhirnrinde, die äußere Schicht des Großhirns, hat eine linke und eine rechte Hemisphäre. Jede Hemisphäre besteht aus vier Lappen, die auf verschiedene Bereiche des Denkens und Gedächtnisses, der Planung und Entscheidungsfindung sowie der Sprach- und Sinneswahrnehmung spezialisiert sind.

Strukturliste:


- | | |
|----------------------|--|
| 1. Kleinhirn | 5. Postzentraler Gyrus/somatosensorischer Kortex |
| 2. Stirnlappen | 6. Präzentraler Gyrus/primärmotorischer Kortex |
| 3. Hinterhauptlappen | 7. Schläfenlappen |
| 4. Scheitellappen | |

Name: _____

Datum: _____

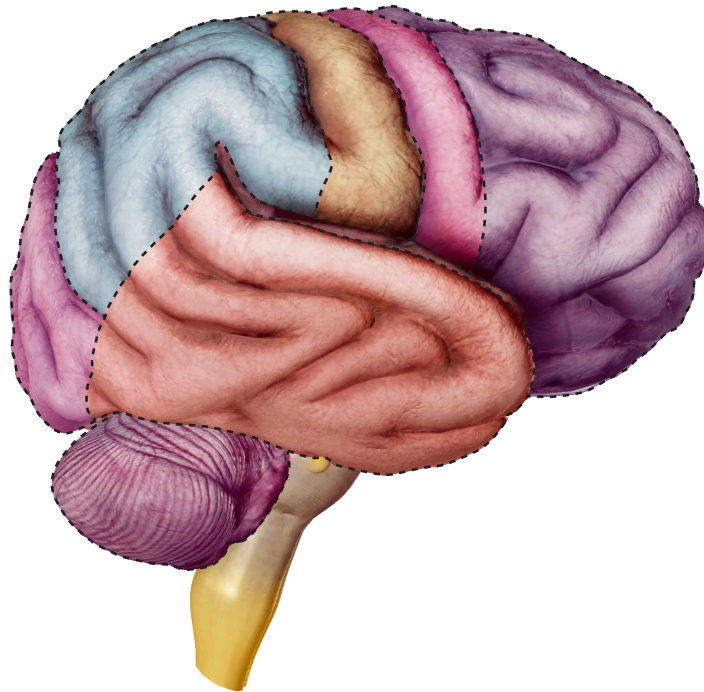
Aktivität 2: Gehirnlabor

1. Starten Sie die Ansicht!

- Starten Sie den Atlas der Humananatomie.
- Navigieren Sie zu „Quiz/Laborabläufen“ und suchen Sie den Abschnitt „Gehirnlabor“.
-  **Starten Sie den Augmented-Reality-Modus und scannen Sie das Bild unten.**
- Keine AR? Wählen Sie **Ansicht 1. Gehirn**.

2. Füllen Sie die leeren Felder aus.

- Suchen Sie die in der Wortsammlung aufgelisteten Strukturen.
- Lesen Sie die Definitionen und füllen Sie dann das Feld mit der richtigen Hirnstruktur aus der Wortsammlung.



Name: _____

Datum: _____

Wortsammlung:

- Hirnstamm
- Großhirn (Cerebrum)
- Kleinhirn (Cerebellum)
- Zwischenhirn (Diencephalon)
- Medulla oblongata
- Hirnanhangdrüse (Hypophyse)
- Brücke (Pons)

Der _____ verbindet das Rückenmark mit den übergeordneten Denkzentren des Großhirns. Er umfasst Medulla oblongata, Brücke (Pons) und Mittelhirn (Mesencephalon).

Das _____ ist der größte Teil des Gehirns, der es dem Körper erlaubt, seine Funktionen bewusst zu steuern. Es ist in zwei Hemisphären unterteilt, die sich jeweils in vier Lappen gliedern.

Die _____ ist eine kleine Hormondrüse. Sie produziert und speichert die Hormone, die die Funktionen des endokrinen Systems steuern. Sie befindet sich am Ende des Infundibulums des Hypothalamus und besteht aus zwei Lappen.

Der _____ ist der Verbindungsweg zwischen Gehirn und Rückenmark. Er enthält Kerne, welche die vegetativen lebenswichtigen Funktionen wie Atmung und Herzschlag regulieren.

Das _____ sorgt für die Feinabstimmung der Körperbewegungen und ist für Gleichgewicht und Körperhaltung zuständig.

Der _____ bildet eine Brücke zwischen den beiden Hauptfunktionsbereichen des Zentralnervensystem und ist ein Teil des Hirnstamms. Er bildet den Übergang zur Medulla oblongata.


Das _____ ist eine Region des Vorderhirns mit drei klar definierten Strukturen: Thalamus, Hypothalamus und Epithalamus. Diese sind für Lernen und Gedächtnis, die Regulierung der Funktionen des vegetativen Nervensystems, für Emotionen und Verhalten, Nahrungsaufnahme, Körpertemperatur und circadianen Rhythmus zuständig.

Name: _____

Datum: _____

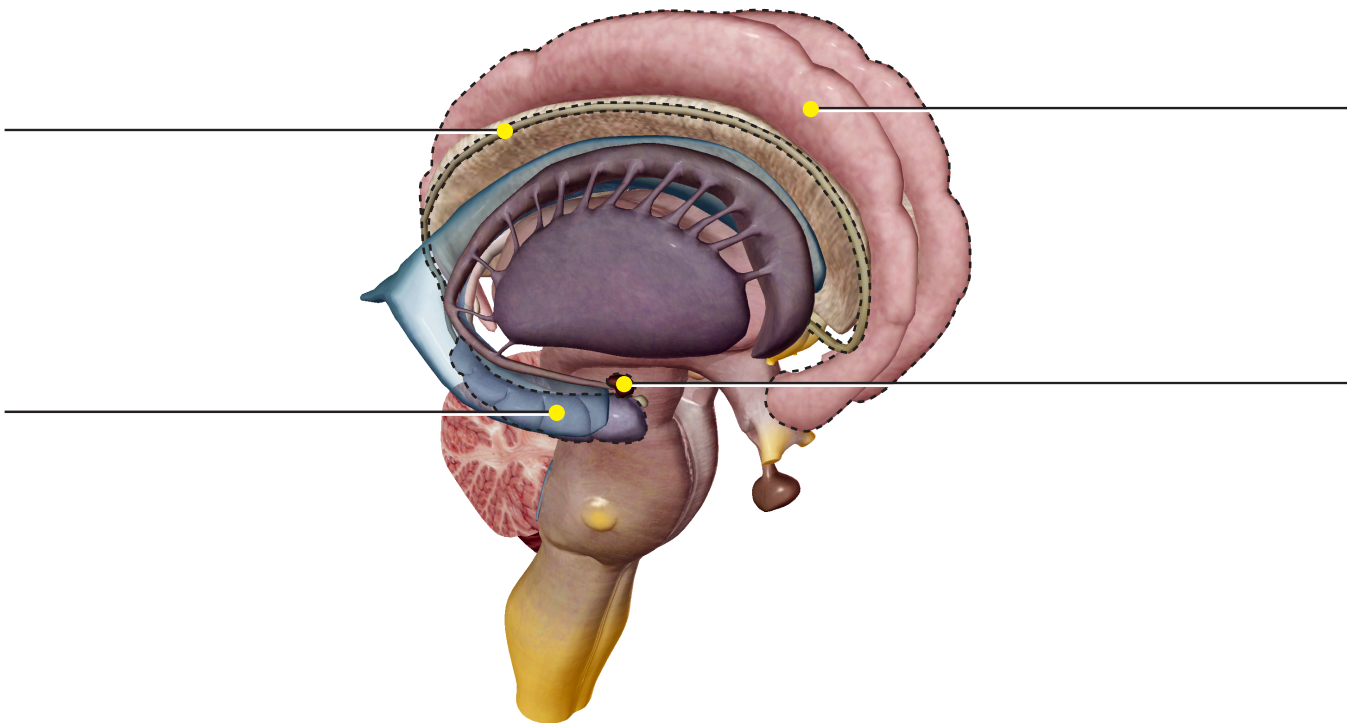
Aktivität 3: Gehirnlabor

1. Starten Sie die Ansicht!

- Starten Sie den Atlas der Humananatomie.
- Navigieren Sie zu „Quiz/Laborabläufen“ und suchen Sie den Abschnitt „Gehirnlabor“.
-  **Starten Sie den Augmented-Reality-Modus und scannen Sie das Bild unten.**
- Keine AR? Wählen Sie **Ansicht 2. Limbisches System.**

2. Beschriften Sie das Bild.

- Erkunden Sie das 3D-Modell des Gehirns, um die Anatomie in der Strukturliste zu finden.
- Benutzen Sie die Strukturliste, um das Bild zu beschriften.



Das limbische System umfasst verschiedene Strukturen kranial des Zwischenhirns, die das Gehirn funktionell untergliedern. Den limbischen Strukturen werden Leistungen wie Emotionen, Geruchssinn und Erinnerung zugeschrieben.

Strukturliste:

1. Amygdala
2. Gyrus cinguli
3. Hippocampus
4. Indusium griseum