

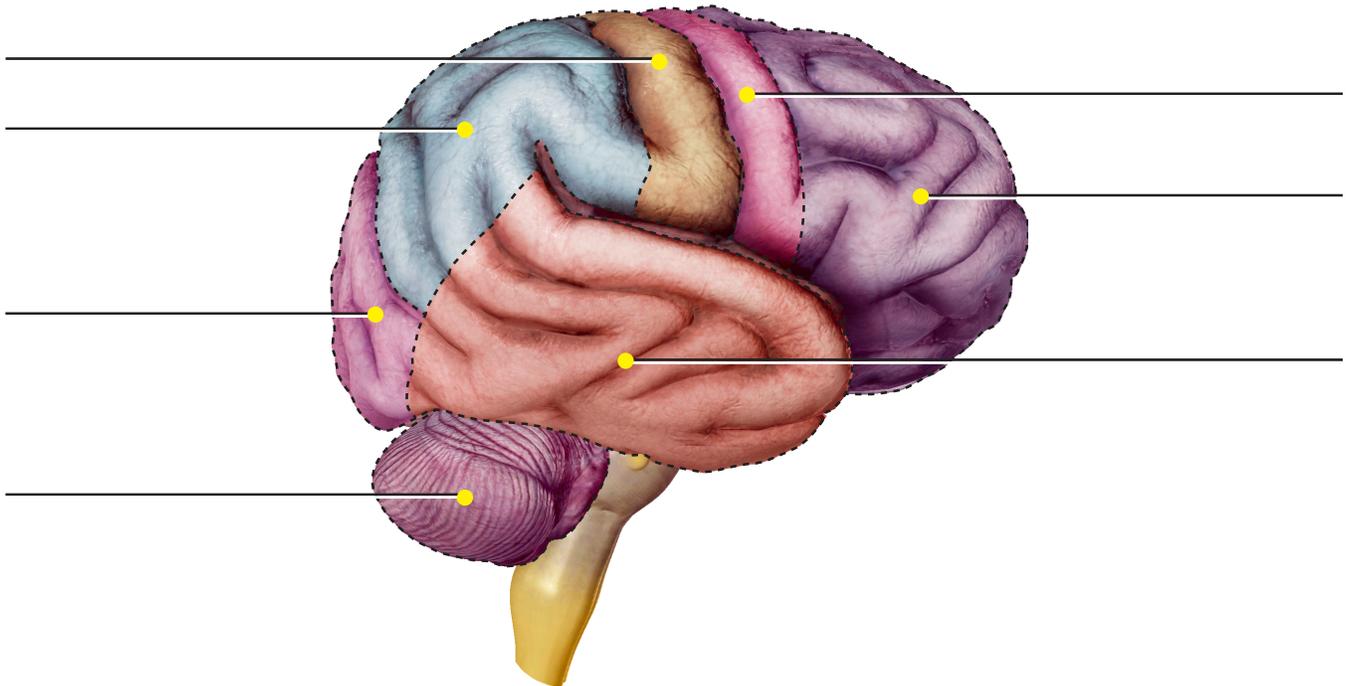
Attività 1: Laboratorio cervello

1. Avvia la vista!

- Avvia Atlante di anatomia umana.
- Naviga a Quiz/Attività di laboratorio, e trova la sezione Laboratorio cervello.
-  **Avvia la modalità Realtà aumentata e scansiona l'immagine qui sotto.**
- Non hai la RA? Seleziona la **vista 1. Cervello**.

2. Applica le etichette all'immagine.

- Esplora il modello in 3D del cervello per localizzare l'anatomia nell'elenco delle strutture.
- Utilizza l'elenco delle strutture per applicare le etichette all'immagine.



La corteccia cerebrale, cioè lo strato esterno dell'encefalo, ha un emisfero sinistro e uno destro. Ogni emisfero ha quattro lobi specializzati in varie aree del pensiero e della memoria, della pianificazione e del processo decisionale, del linguaggio e della percezione sensoriale.

Elenco delle strutture:

- | | |
|--------------------|---|
| 1. Cervelletto | 5. Giro postcentrale/corteccia somatosensoriale |
| 2. Lobo frontale | 6. Giro precentrale/corteccia motoria primaria |
| 3. Lobo occipitale | 7. Lobo temporale |
| 4. Lobo parietale | |

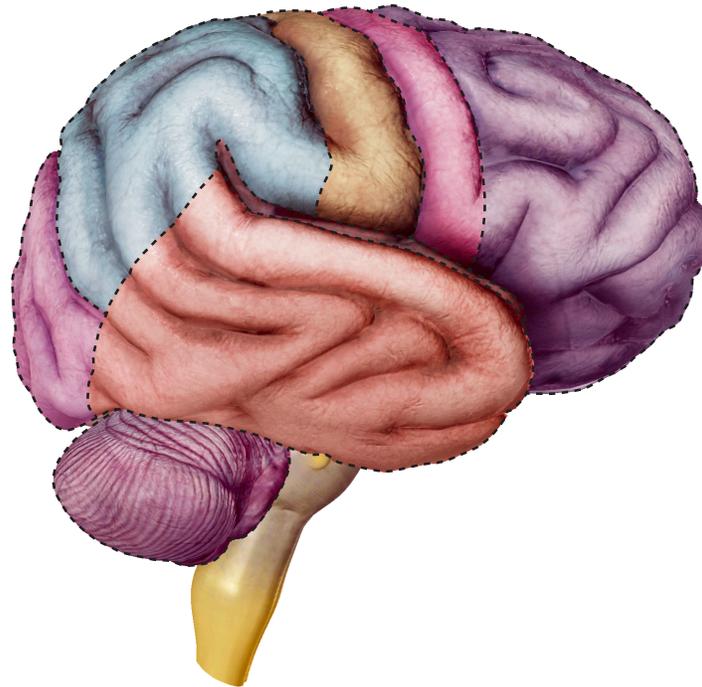
Attività 2: Laboratorio cervello

1. Avvia la vista!

- Avvia Atlante di anatomia umana.
- Naviga a Quiz/Attività di laboratorio, e trova la sezione Laboratorio cervello.
-  **Avvia la modalità Realtà aumentata e scansiona l'immagine qui sotto.**
- Non hai la RA? Seleziona la **vista 1. Cervello**.

2. Compila gli spazi vuoti.

- Trova le strutture elencate nella banca delle parole.
- Leggi le definizioni, quindi scrivi nello spazio vuoto la struttura cerebrale corretta (e il relativo articolo) che trovi nella banca delle parole.



Nome: _____

Data: _____

Banca delle parole:

- Tronco cerebrale
- Encefalo
- Cervelletto
- Diencefalo
- Midollo allungato
- Ghiandola pituitaria
- Ponte

_____ collega il midollo spinale ai centri del pensiero superiore del cervello. È costituito dal midollo allungato, dal ponte, e dal mesencefalo.

_____ è la parte più grande del cervello e consente al corpo di controllare consapevolmente le azioni. È diviso in due emisferi, ciascuno con quattro lobi.

_____ è una piccola ghiandola endocrina che secerne e immagazzina ormoni che gestiscono le funzioni dell'apparato endocrino. È fissata al termine dell'infundibolo dell'ipotalamo e ha due lobi.

_____ serve come via di conduzione tra il cervello e il midollo spinale. Contiene nuclei che regolano le funzioni autonome, come la respirazione e il battito cardiaco.

_____ regola in modo preciso i movimenti del corpo e gestisce l'equilibrio e la postura.

_____ collega le due principali aree funzionali del sistema nervoso centrale e forma parte del tronco cerebrale. È in continuità con il midollo allungato.

_____ è una regione del proencefalo con tre strutture distinte, il talamo, l'ipotalamo e l'epitalamo. Queste strutture contribuiscono all'apprendimento e alla memoria, alla regolazione delle funzioni dell'apparato nervoso autonomo, alle emozioni e al comportamento, al consumo di cibo, alla temperatura corporea e ai ritmi circadiani.

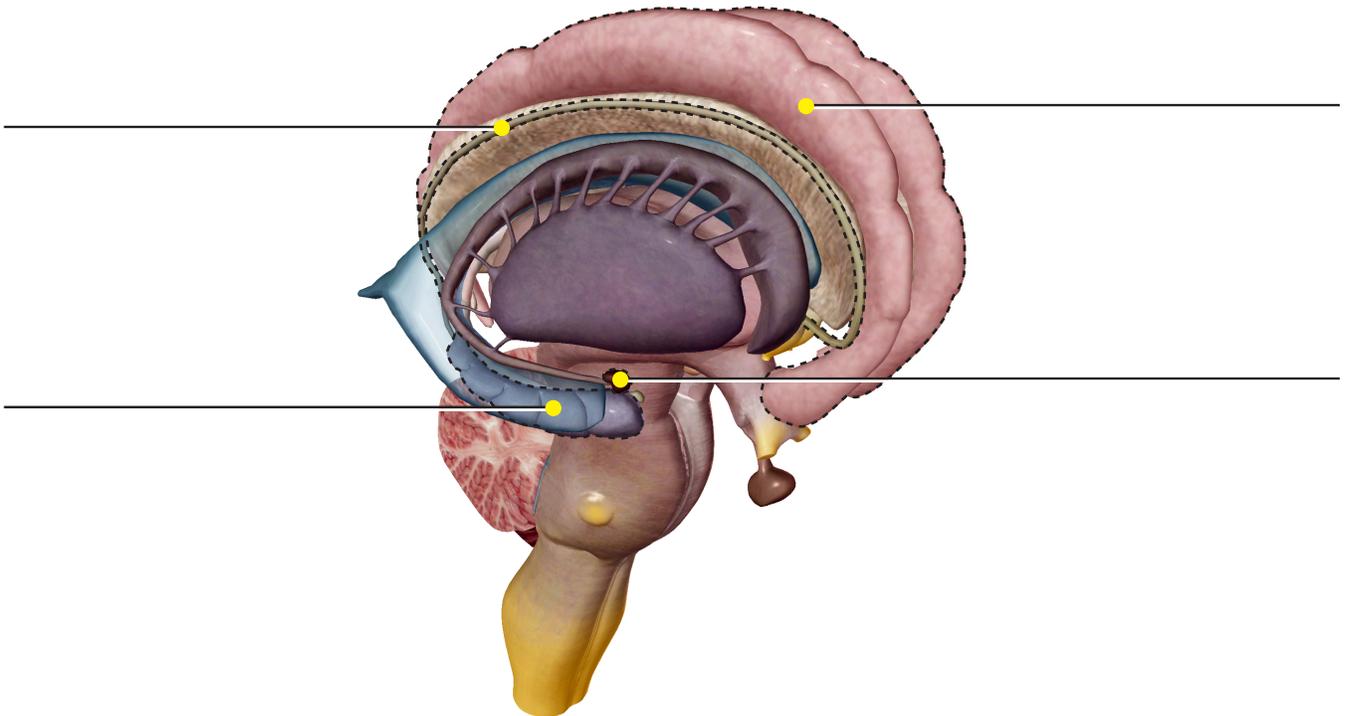
Attività 3: Laboratorio cervello

1. Avvia la vista!

- Avvia Atlante di anatomia umana.
- Naviga a Quiz/Attività di laboratorio, e trova la sezione Laboratorio cervello.
-  **Avvia la modalità Realtà aumentata e scansiona l'immagine qui sotto.**
- Non hai la RA? Seleziona la **vista 2. Sistema limbico**.

2. Applica le etichette all'immagine.

- Esplora il modello in 3D del cervello per localizzare l'anatomia nell'elenco delle strutture.
- Utilizza l'elenco delle strutture per applicare le etichette all'immagine.



Il sistema limbico comprende numerose strutture, situate sopra il diencefalo, che creano una classificazione funzionale del cervello. Le strutture limbiche sono associate alle emozioni, al senso dell'olfatto e alla memoria.

Elenco delle strutture:

1. Amigdala
2. Giro del cingolo
3. Ippocampo
4. Indusium griseum