

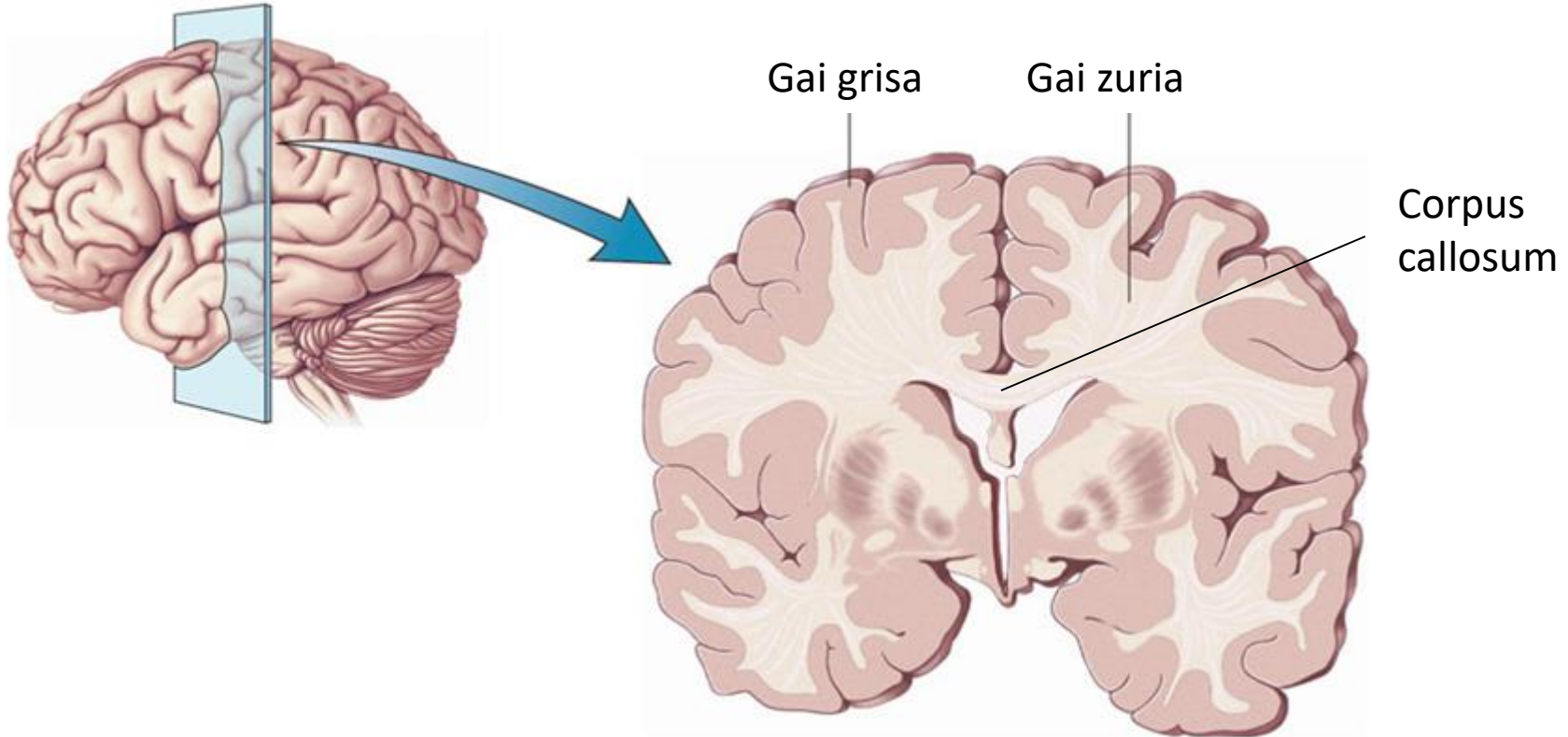


2. Hizkuntza burmuinean

a. Hizkuntzaren neuroanatomia



Garuna

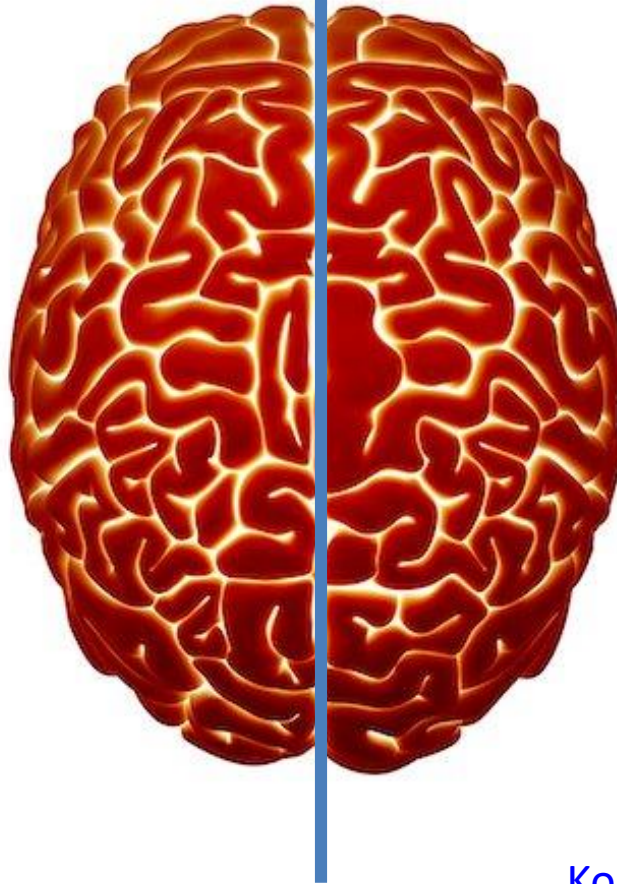


Lateralizazioa

Ezker Hemisferioa

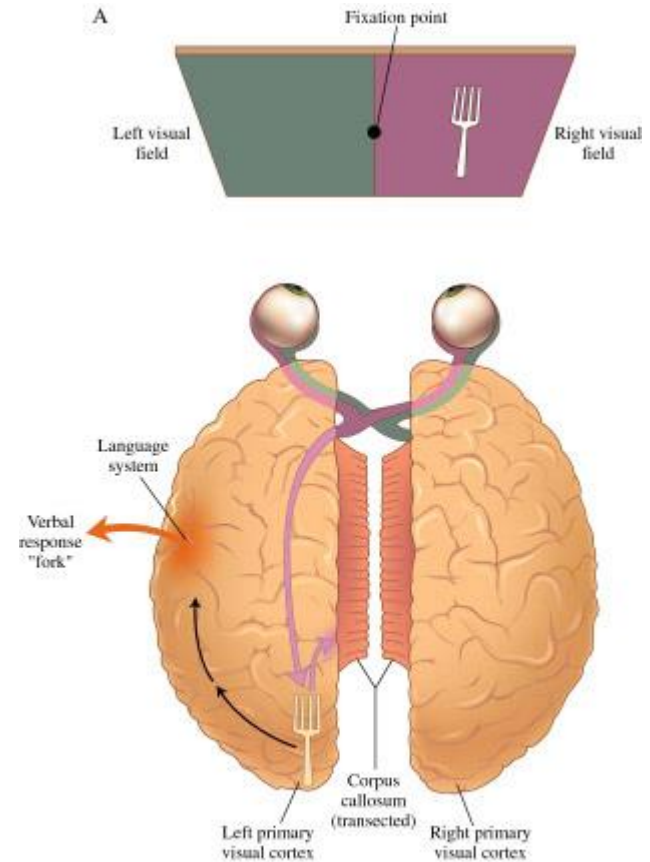
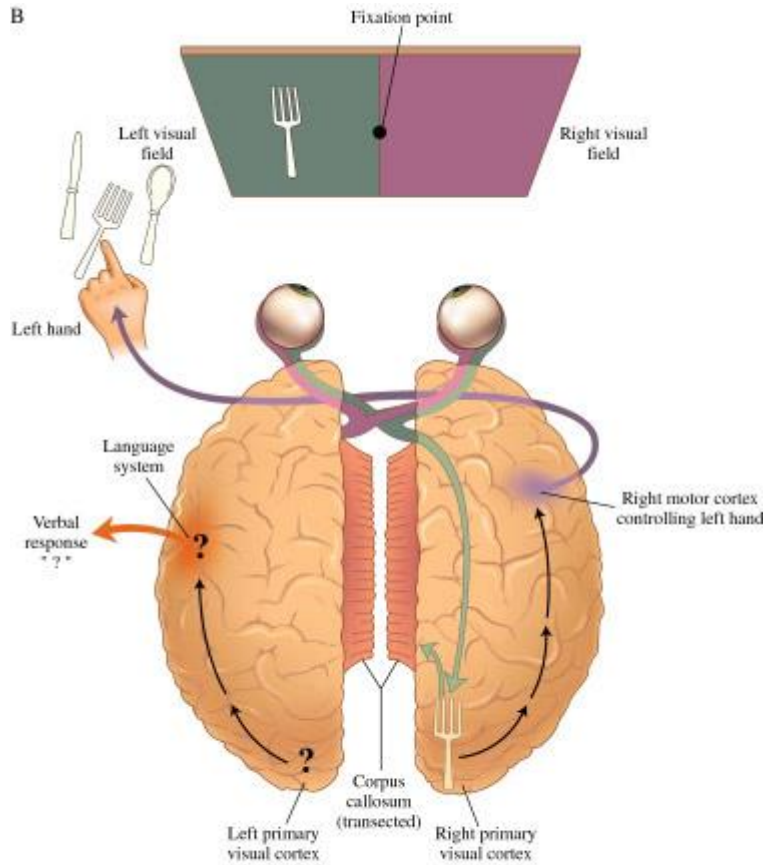
Eskuin Hemisferioa

~ 97% eskuinak
~ 70% ezkeriak



[Wada testa](#)
[Komisurotomia – Garun banatua](#)

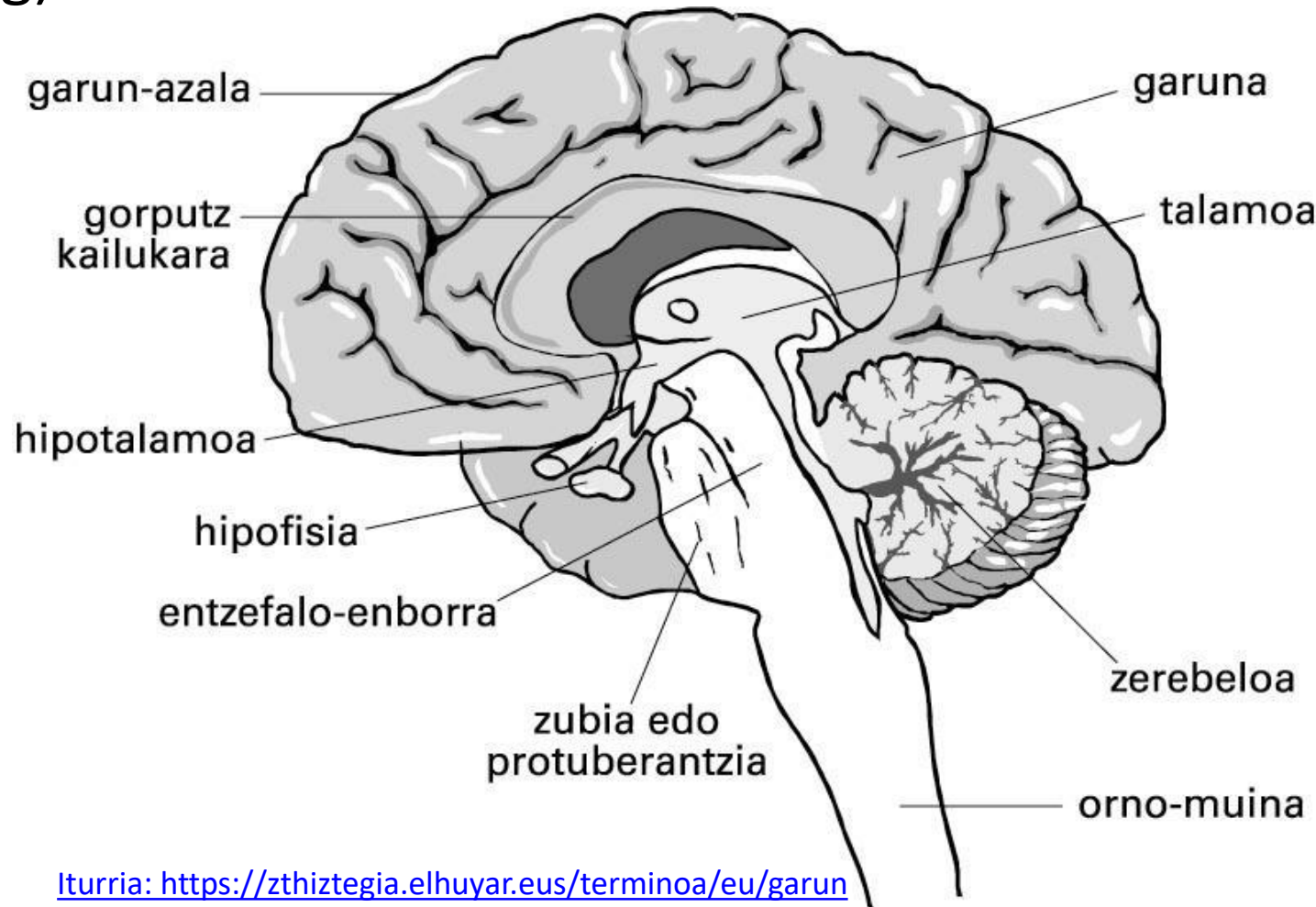
Lateralizazioa



Garuna

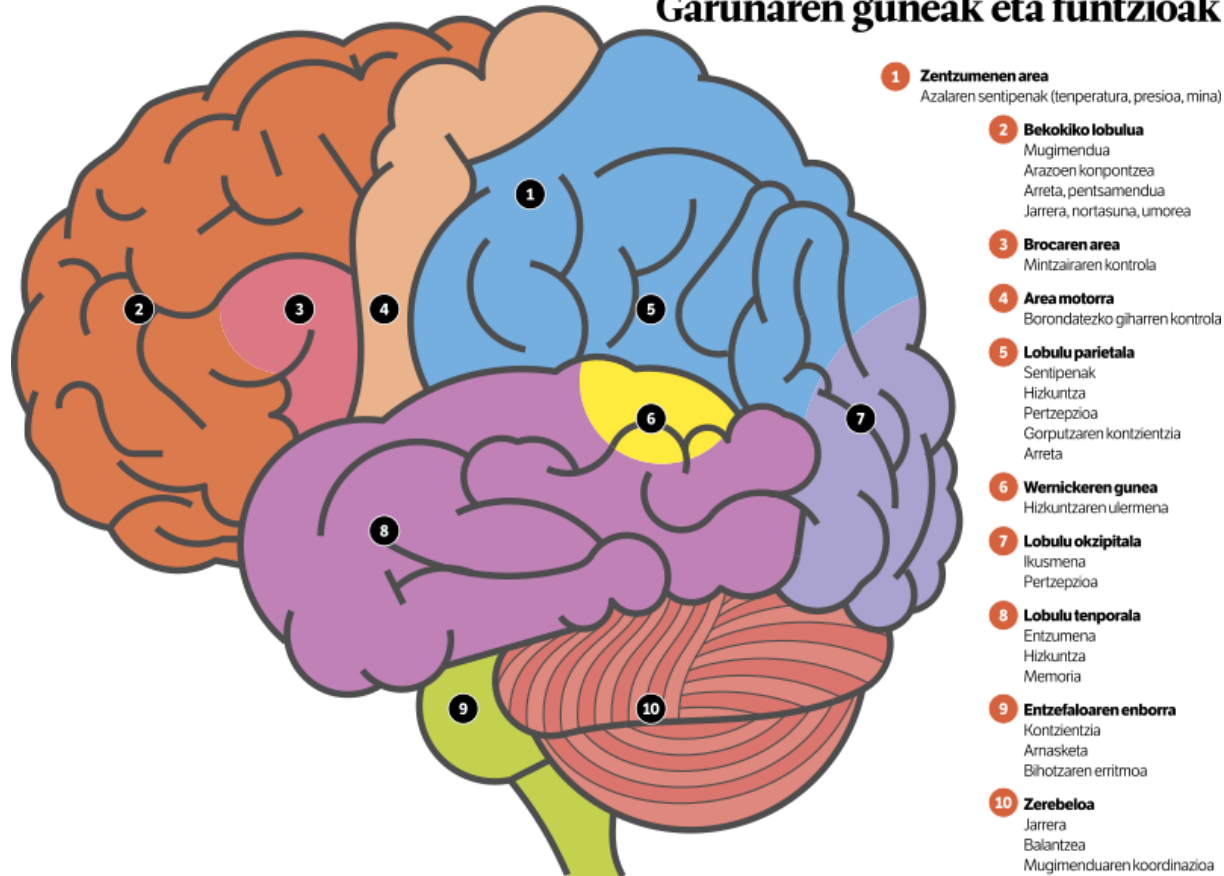
- [3D](#)

(brainfacts.org)



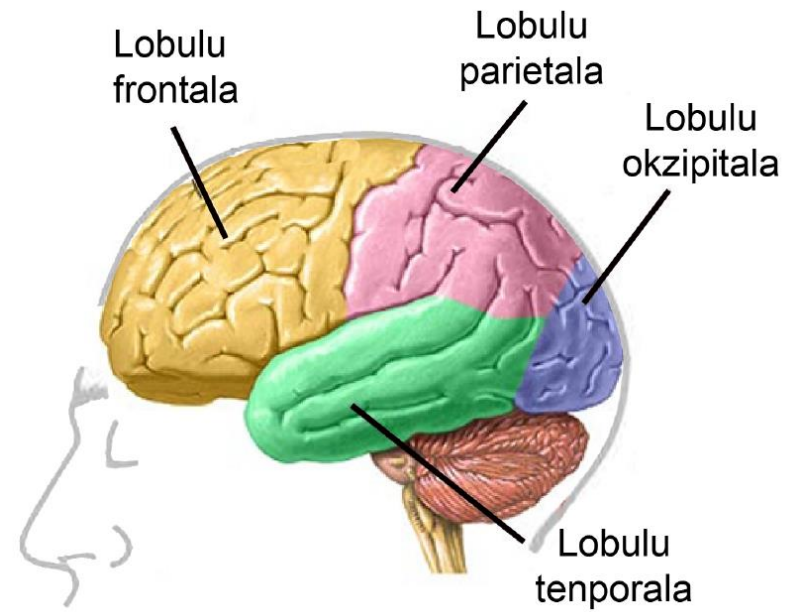
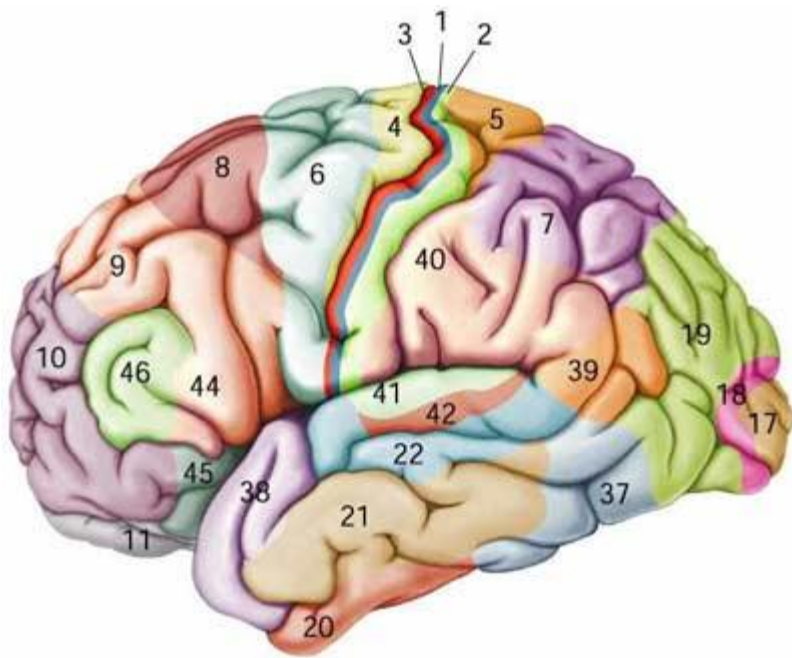
Garuna

Garunaren guneak eta funtzioak

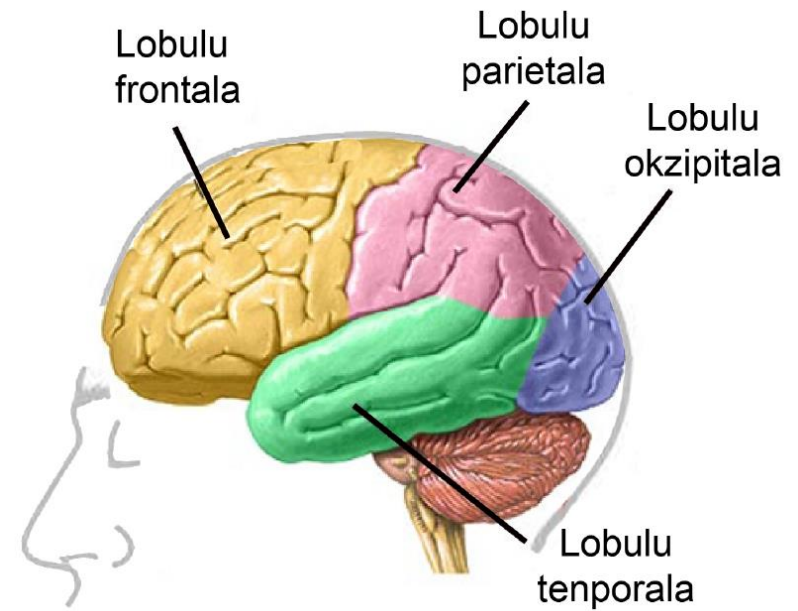
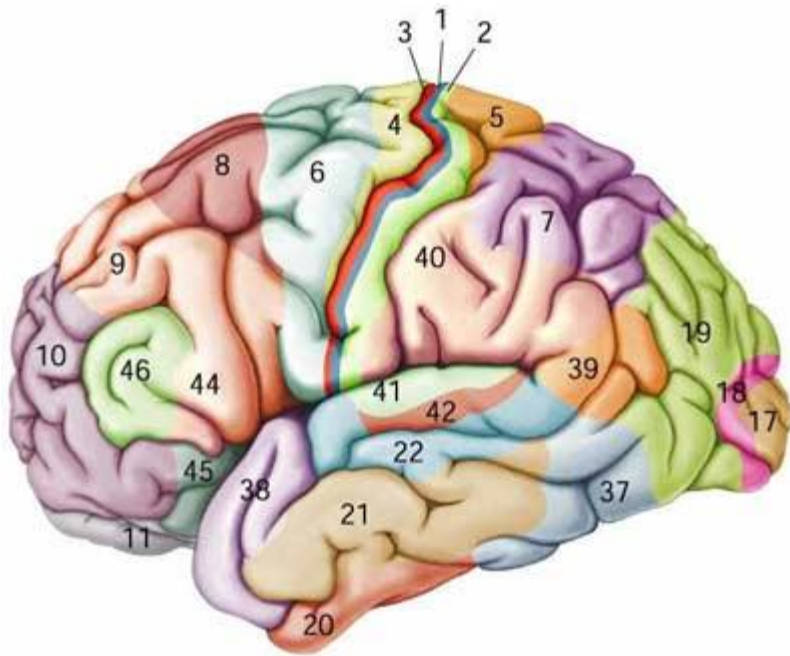


- 1 Zentzumeneren area**
Azalaren sentipenak (tenperatura, presioa, mina)
- 2 Bekokiko lobulua**
Mugimendua
Arazoen konpontzea
Arreta, pentsamendua
Jarrera, nortasuna, umorea
- 3 Brocaren area**
Mintzairaren kontrola
- 4 Area motorra**
Borondatezko giharren kontrola
- 5 Lobulu parietala**
Sentipenak
Hizkuntza
Pertzepzioa
Gorputzaren kontzientzia
Arreta
- 6 Wernickeren gunea**
Hizkuntzaren ulermena
- 7 Lobulu okzipitala**
Ikusmena
Pertzepzioa
- 8 Lobulu temporalak**
Entzumena
Hizkuntza
Memoria
- 9 Entzefaloaren enborra**
Kontzientzia
Arnasketa
Bihotzaren erritmoa
- 10 Zerebeloa**
Jarrera
Balantzea
Mugimenduaren koordinazioa

Garuna



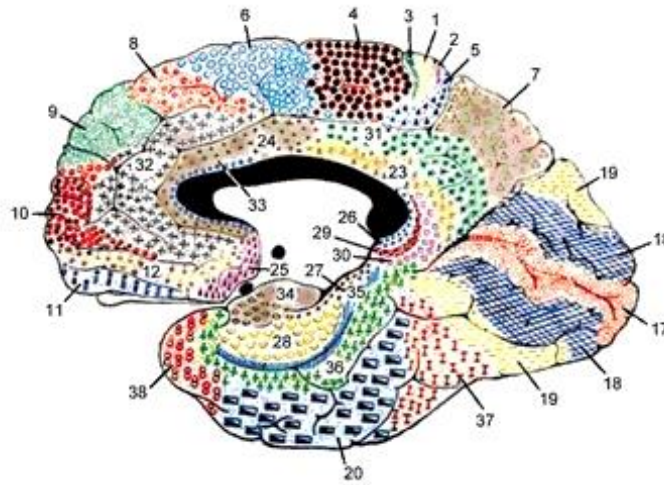
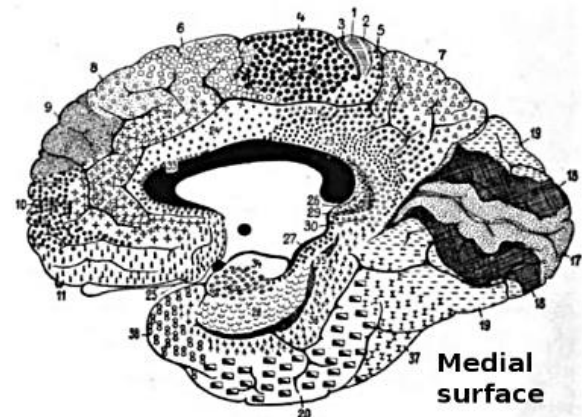
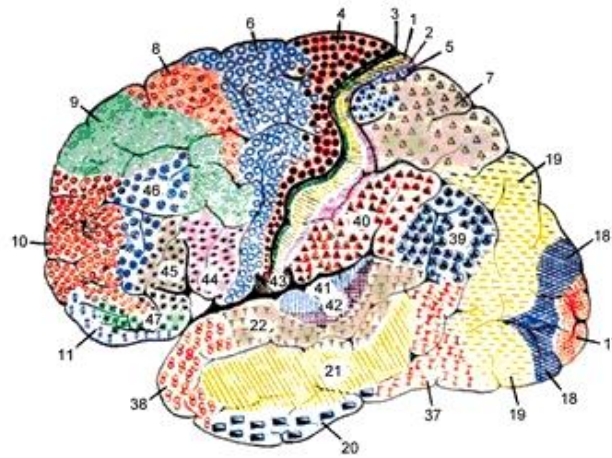
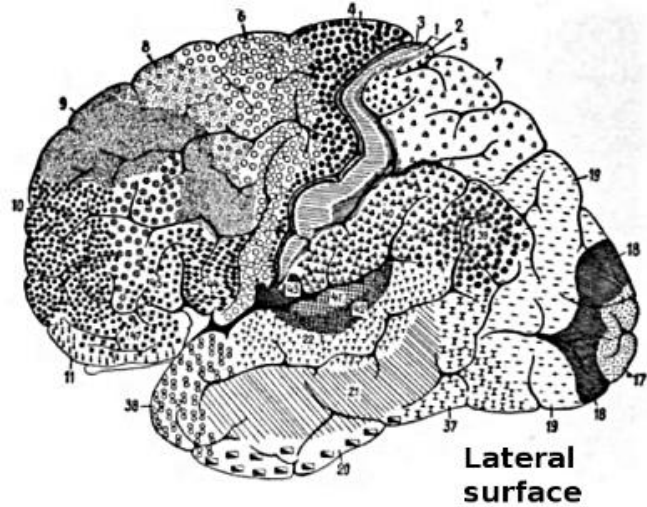
Garuna



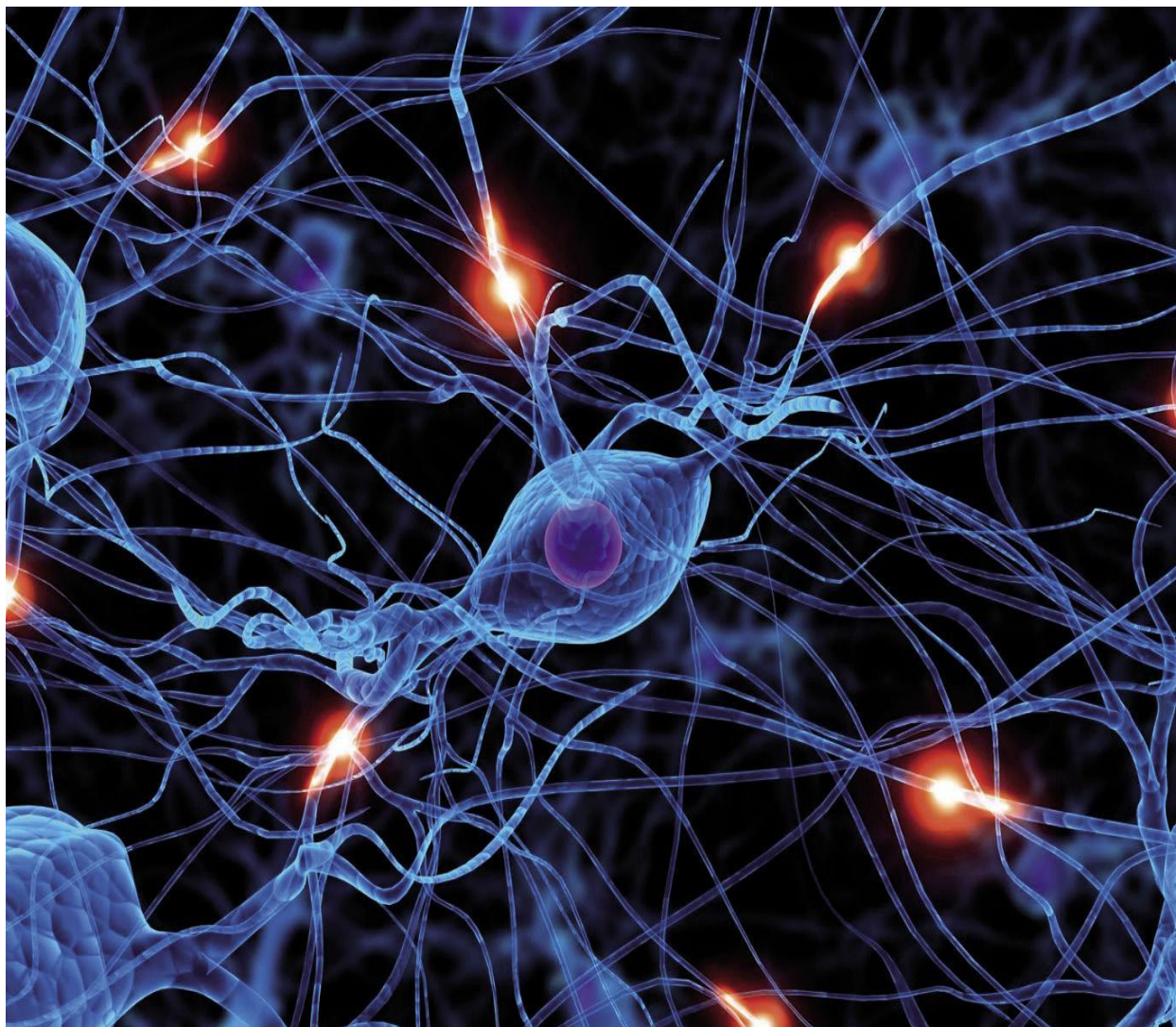
Iturria: <https://www.psicoadictiva.com/blog/las-areas-brodman-localizacion-funcion/>

Iturria: <https://www.educacion.navarra.es/documents/27590/843587/1608301+Competencia+cient%C3%ADfica+-+ESO2+Eusk.pdf/e3ebc0b5-c00d-4bd2-bb27-22857bff81f4>

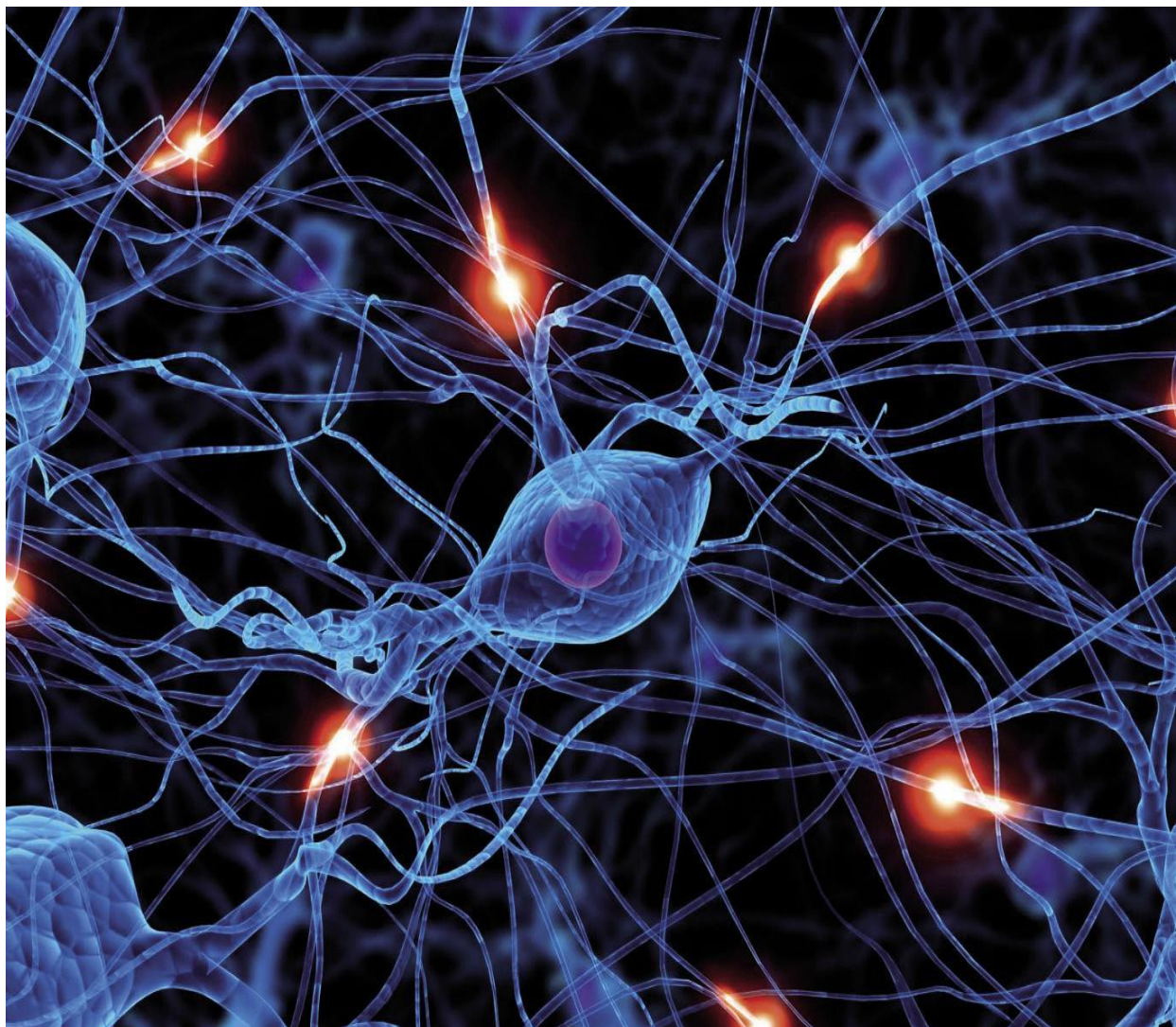
Broadmannen eremuak



Garunaren funtzionamendua

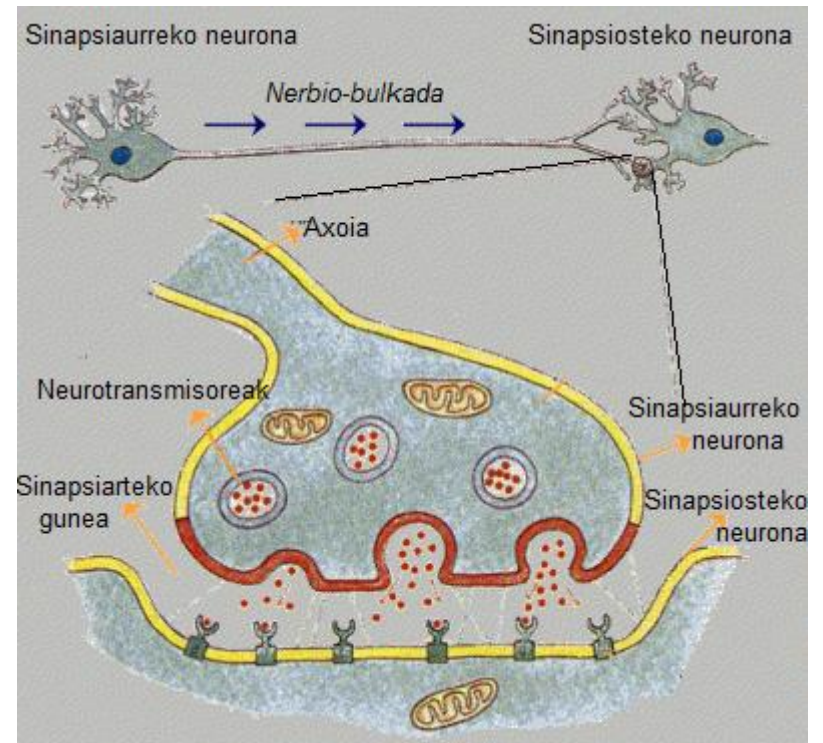
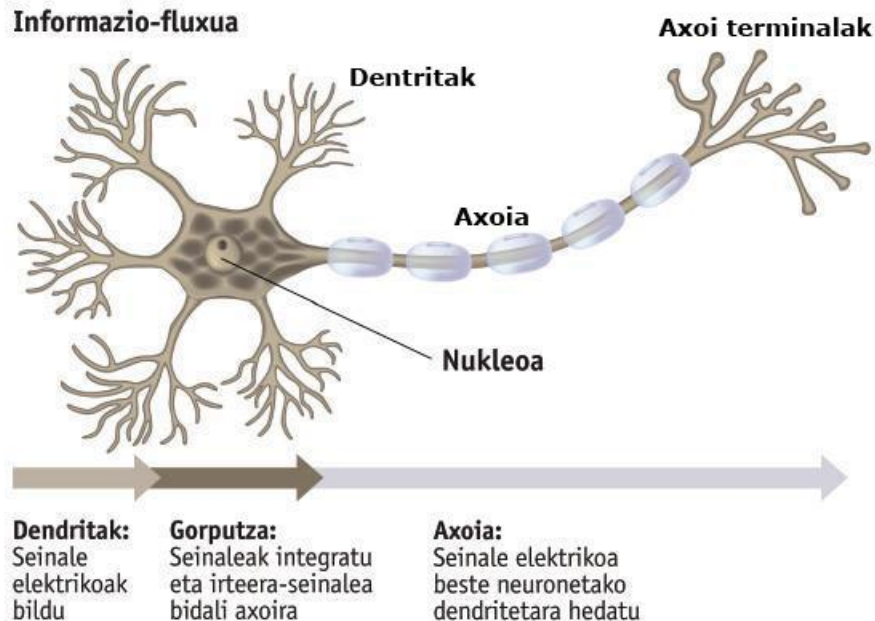


Garunaren funtzionamendua



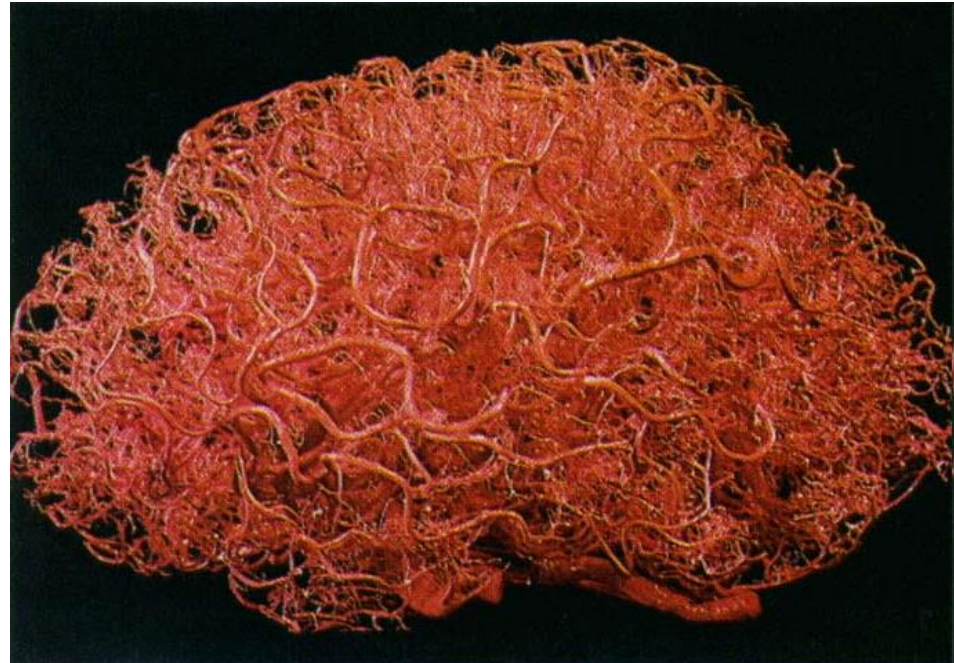
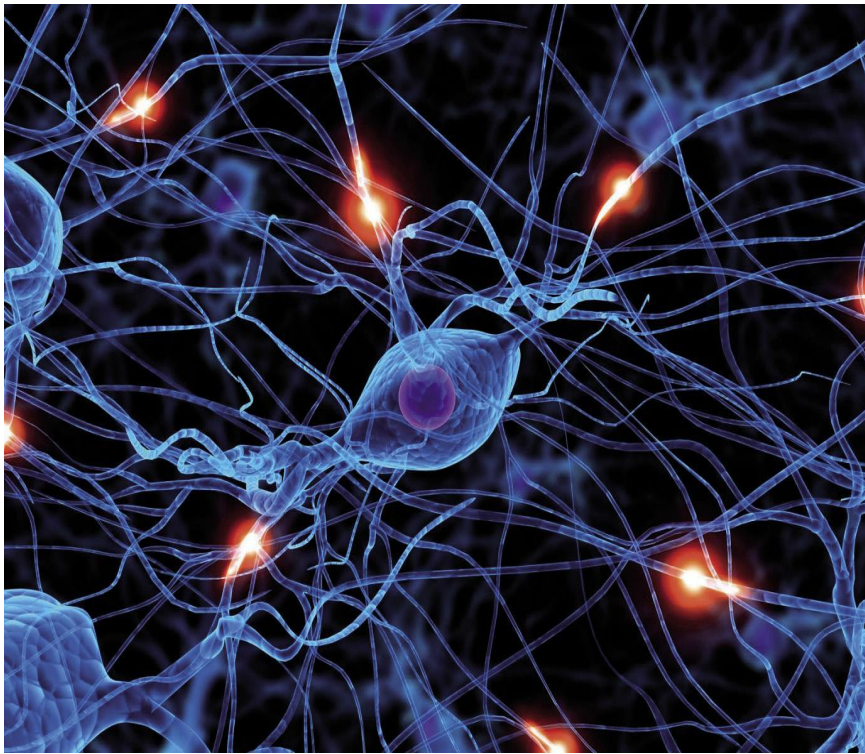
Garunaren funtzionamendua

- Sinapsia



Garunaren funtzionamendua

- Sare neuronalak



Oinarrizko bibliografia

- **Egun bat Garunean.** Zientziaren kutxaGunean, material didaktikoa. (<https://bit.ly/3aHDtlg>)
- Ward, J. (2015). *The student's guide to cognitive neuroscience*. Psychology Press. (2. eta 3. kap)
- Cuetos Vega, F., González Álvarez, J., & Vega Rodríguez, M. D. (2015). *Psicología del lenguaje* (No. 159.964. 3/. 4). Editorial Médica Panamericana.