

Teresa Kernder, Anna Kernder

Biologie

Blick ins Gehirn

Eine der auffälligsten Strukturen der Gehirnorganisation ist die Separation (Lateralisation) in zwei Gehirnhälften, welche nur äußerlich symmetrisch aufgebaut sind, funktionell aber jeweils differenzierte Funktionen haben.

Uns hat die Lokalisation des Sprachzentrums durch die Auseinandersetzung mit dem Thema „Split-Brain Patienten“ im Biologieunterricht interessiert. „Das“ Sprachzentrum ist ein Komplex funktioneller Areale der Hirnrinde (Kortex), welche bei den meisten Menschen linkshemisphärisch dominiert wird. Der Anteil sprachlich rechtshemisphärisch dominierter Menschen ist unter Linkshändern größer als unter Rechtshändern. Muttersprachlich zweisprachig aufwachsende Menschen legen häufig mehrere Sprachzentren an, die auch in beiden Hemisphären liegen können.

Ziel unseres Projektes war, eine einfache Methode zur Lokalisation der Sprachlateralisierung zu finden.