



*Lehrerblatt
Hinweise zu den Lösungen*

Name der Hirnregion: Kleinhirn

lat. Name: *Cerebellum*

Lage und Aussehen: wölbt sich an der Hinterseite von der Brücke und dem verlängerten Mark hervor, über drei paarige Arme

Aufgabe und Besonderheiten:

- Koordination von Bewegungsabläufen, sowohl von denen des Körpers als auch von Kopf- und Augenbewegungen
- verantwortlich dafür, dass einmal erlernte Bewegungsabläufe auch unbewusst ablaufen können, beispielsweise Rad fahren oder schwimmen
- wichtig für unbewusste kognitive Leistungen, Aufmerksamkeit, Lernen und Gedächtnis

Name der Hirnregion: Hirnstamm

lat. Name: *Truncus cerebri*

wichtige Bereiche: verlängertes Mark, Brücke und Mittelhirn

Lage und Aussehen: Übergang vom Rückenmark zum Gehirn, verborgen unterm Großhirn, ringförmig umschlossen von den Teilen des limbischen Systems

Aufgabe und Besonderheiten:

- Durchgangsstation für Nervenbahnen, die vom Rückenmark ins Gehirn und umgekehrt laufen
- leitet Informationen über Bewegungsabläufe von Großhirnrinde an das Kleinhirn
- Steuerung von Körperfunktionen wie Atmung, Herzschlag, Speichelfluss und Schlucken sowie Augenbewegung und Körperhaltung