

1

Lies dir den folgenden Text durch und fülle anschließend die untenstehende Tabelle aus.

Verschiedene Felder der **Großhirnrinde** sind für verschiedene Leistungen zuständig. Man unterscheidet z. B. zwischen sensorischen und motorischen Feldern, Erinnerungs- und Assoziationsfeldern sowie Antriebsfeldern. Das **Kleinhirn** ist für die Steuerung der Körperhaltung und die Feinabstimmung der Bewegungen zuständig. Im **Zwischenhirn** steuert die Epiphyse (Zirbeldrüse) den weiblichen Zyklus und die Wechseljahre. Der Thalamus ist die Hauptumschaltstelle von sensorischen Axonen auf Großhirnbahnen. Der Hypothalamus, das übergeordnete Steuerzentrum des vegetativen Nervensystems, ist zuständig für das Konstanthalten der Körperfunktionen. Die Hypophyse fungiert als Steuerzentrale der Hormonsysteme.

Als Schaltstelle für Seh- und Hörbahnen auf dem Weg ins Gehirn wirkt das **Mittelhirn**. Das **Nachhirn** bildet die Zentrale für zahlreiche lebensnotwendige Reflexe wie Schlucken, Speichelfluss, Husten, Niesen u. a.

Die Brücke verbindet die Kleinhirnhemisphären untereinander und mit dem Großhirn. Sie wirkt als Durchgangs- und Schaltstation aller Nervenbahnen, die vom Rückenmark zum Gehirn verlaufen und umgekehrt.

Funktion	Bereich
Steuerung und Koordination von Bewegungsabläufen	
Steuerung des vegetativen Nervensystems und des Hormonhaushalts	
Steuerung von Reflexen	
Wahrnehmen, Denken, Fühlen, Erinnern	

2

Trage in die Felder der Bezeichnungen die richtigen Nummern ein.

