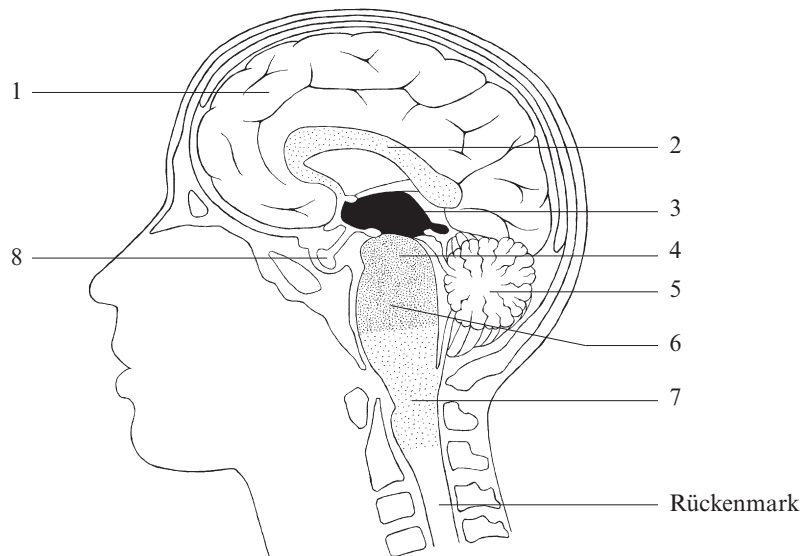


Sinne und Nervensystem

Gehirn



1. Beschrifte die Zeichnung (Gehirn und Rückenmark). Ordne den Bereichen (1 bis 8) ihre Funktionen zu!

Teile des Gehirns	Funktionen
1 _____	_____
2 _____	_____
3 _____	_____
4 _____	_____
5 _____	_____
6 _____	_____
7 _____	_____
8 _____	_____

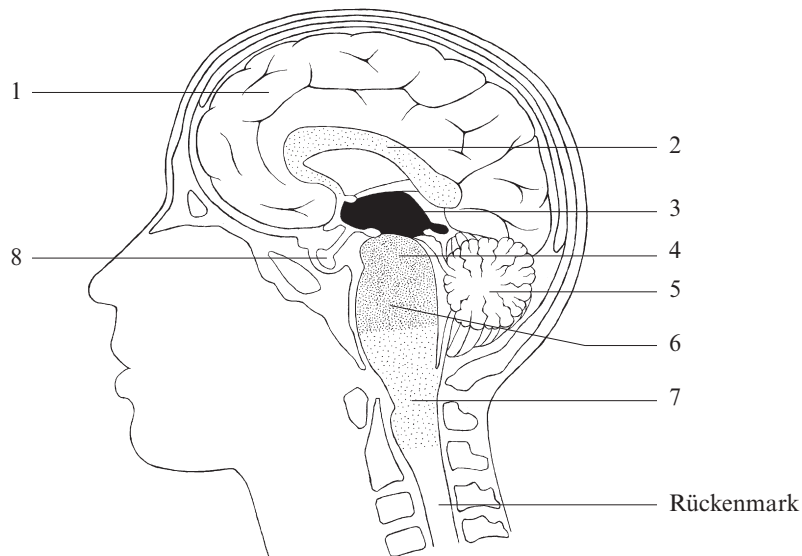
2. Du beobachtest, wie ein Kind eine Wiesenblume pflückt.

Erläutere die Vorgänge, die im Kind ablaufen, und ordne sie in der richtigen Reihenfolge den aktivierten Zentren zu. Verwende dabei die folgenden Begriffe!

Erinnerungsfelder der Großhirnrinde, Lichtsinneszellen im Auge, Erfolgsorgan, Sehzentrum, motorische Felder der Großhirnrinde, motorische Nerven.

Notiere deine Überlegungen!

Gehirn



1. Beschrifte die Zeichnung (Gehirn und Rückenmark). Ordne den Bereichen (1 bis 8) ihre Funktionen zu!

Teile des Gehirns

Funktionen

1 **Großhirn**

Denken, Sinneseindrücke, Willen

2 **Balken**

Verbindung beider Gehirnhälften

3 **Zwischenhirn**

Gefühle, Gestik-, Mimiksteuerung

4 **Mittelhirn**

Schaltstelle Peripherie/motor. Zentren

5 **Kleinhirn**

Gleichgewichts-, Bewegungskoordination

6 **Brücke**

Kontrolle Körperhaltung, Muskelspannung

7 **Verlängertes Rückenmark**

Reflexzentrum

8 **Hirnanhangsdrüse (Hypophyse)**

Hormonproduktion

2. Du beobachtest, wie ein Kind eine Wiesenblume pflückt.

Erläutere die Vorgänge, die im Kind ablaufen, und ordne sie in der richtigen Reihenfolge den aktivierten Zentren zu. Verwende dabei die folgenden Begriffe!

Erinnerungsfelder der Großhirnrinde, Lichtsinneszellen im Auge, Erfolgsorgan, Sehzentrum, motorische Felder der Großhirnrinde, motorische Nerven.

Notiere deine Überlegungen!

Die von der Blume reflektierten Lichtstrahlen treffen auf die Lichtsinneszellen im Auge. Im Sehzentrum der Großhirnrinde wird die Blume erkannt. Motorische Felder senden Impulse über motorische Nerven zu den Erfolgsorganen (Muskeln).