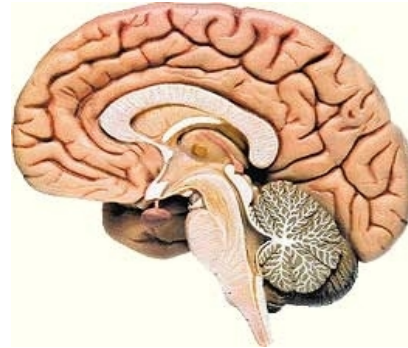
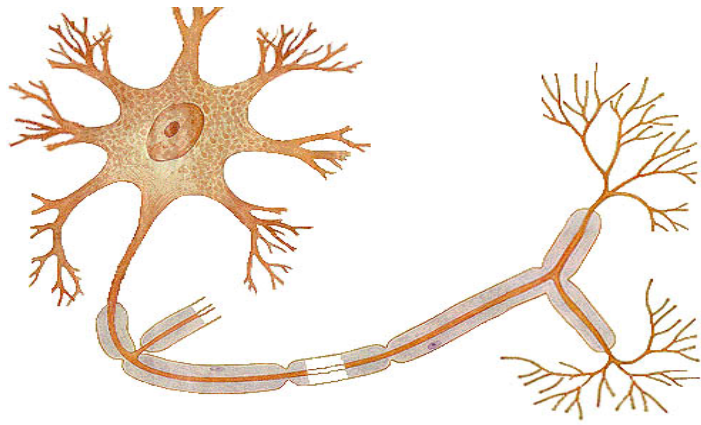


## 第二节 神经调节的结构基础



# 学习目标



1. 人体神经系统的组成
2. 神经元的结构和功能
3. 脊髓的结构和功能
4. 脑的结构和功能

# 一 神经系统的组成

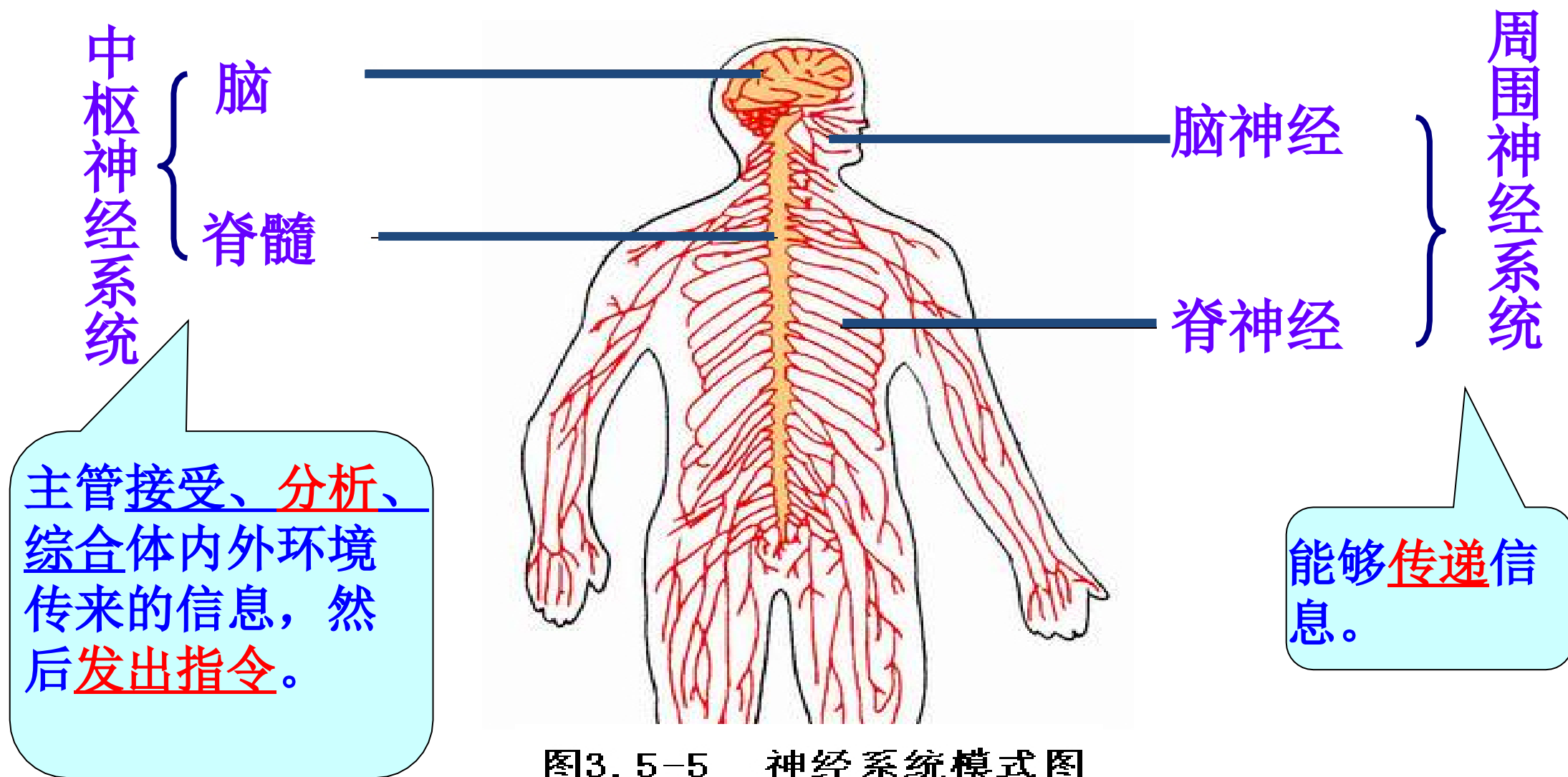


图3.5-5 神经系统模式图

---

1. 神经系统由哪两部分组成？

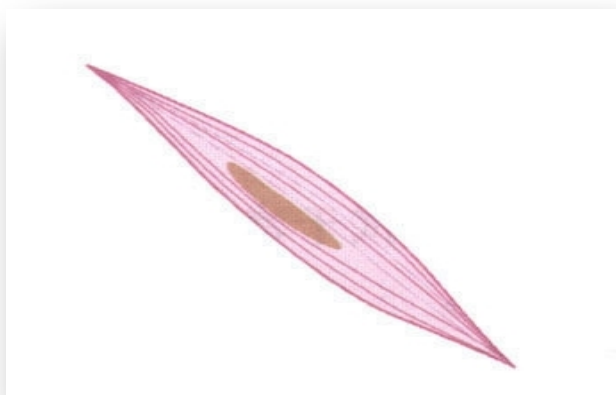
2. 中枢神经系统由哪两部份组成？

3. 周围神经系统哪两部份组成？

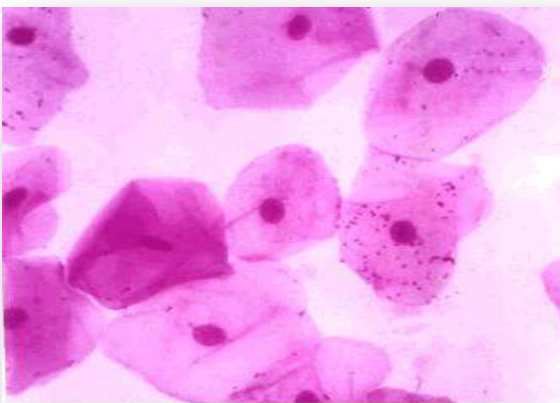
4. 脑和脊髓共同构成了神经系统。（判断）

## 观察比较几种细胞

与其他细胞相比，**神经细胞**的结构有什么特点？



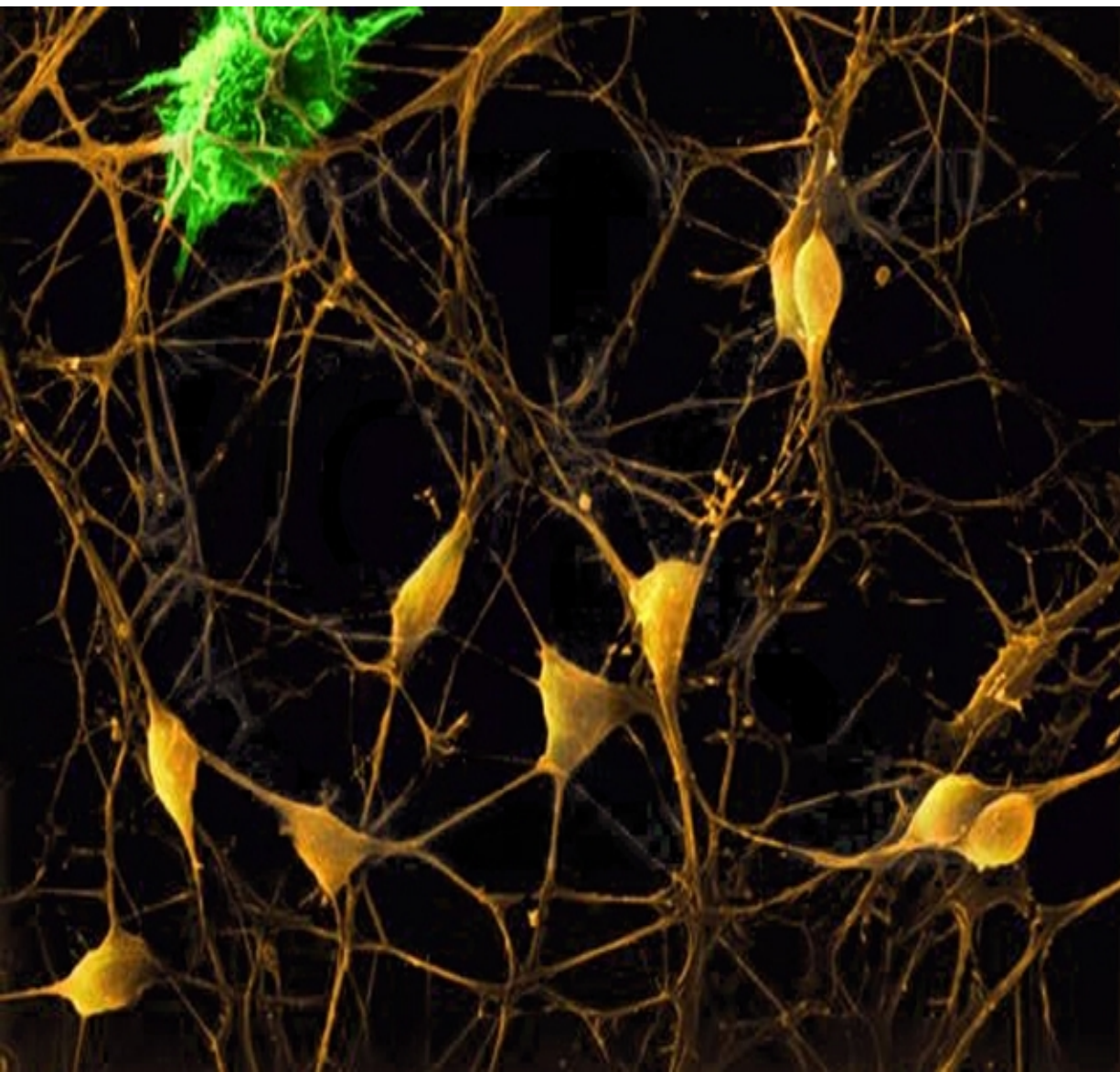
肌肉细胞



人口腔上皮细胞

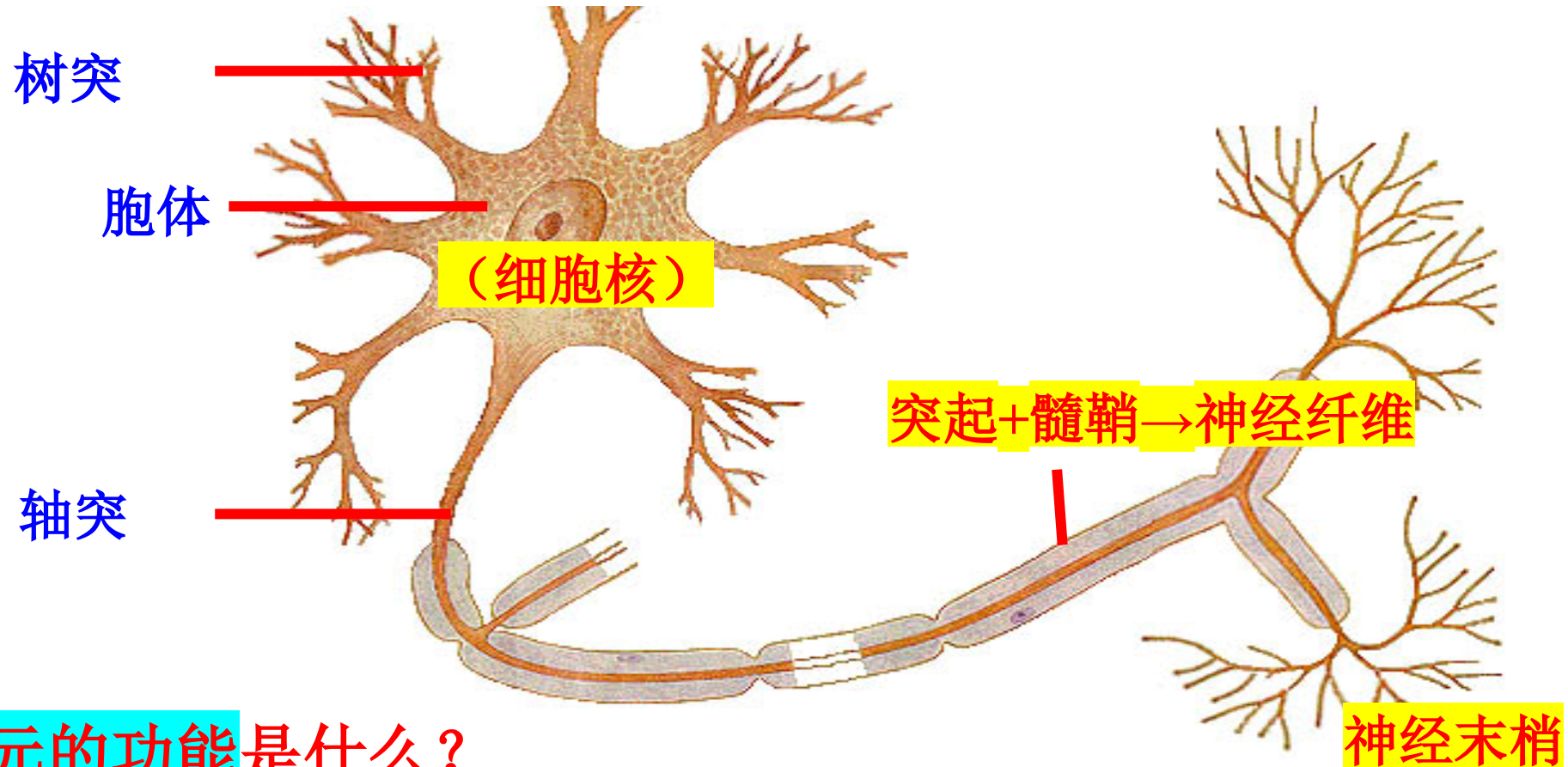


神经细胞



电子显微镜下的神经细胞（神经元）

# 神经细胞——神经元



神经元的功能是什么？

受到刺激，会产生并传导神经冲动。

# 怎样区分一条神经纤维和一条神经？



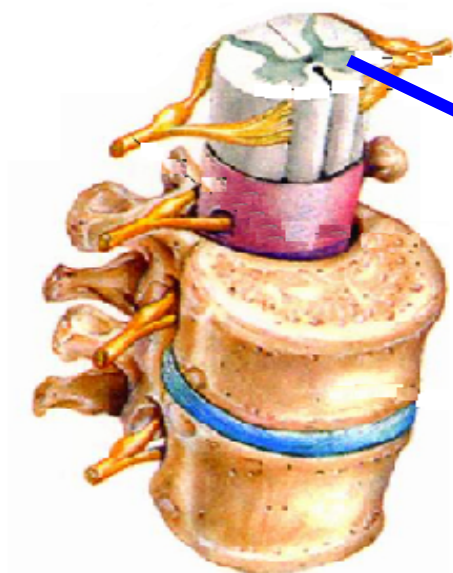
轴突或长的树突+髓鞘



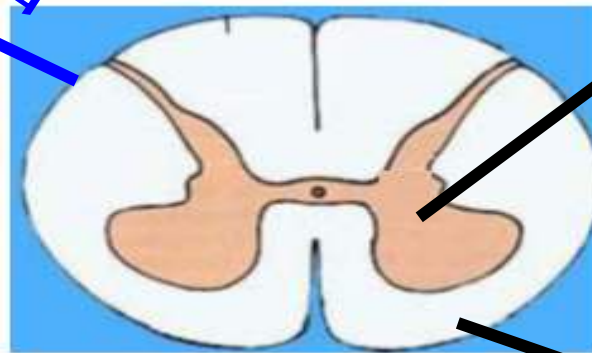
神经纤维束+结缔组织膜



## 二. 脊 髓



横切面



灰质在中央，深色蝴蝶形

灰质

白质

# 灰质

(1) 特点：色泽灰暗，呈蝴蝶形

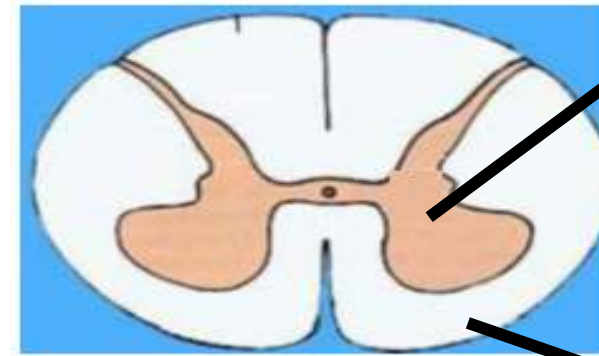
(2) 组成

灰质是神经元胞体集中的地方

(3) 功能

脊髓灰质里有许多低级的神经中枢，可以调节人体的一些基本的生理活动。如排尿、排便等。

说明脊髓具有反射功能。

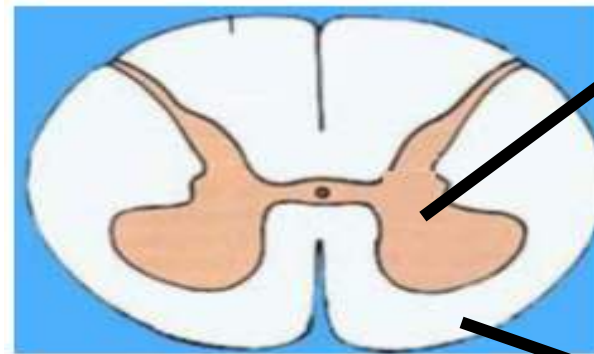


灰质

白质

# 白质

- (1) 特点： 灰质周围，色泽**亮白**
- (2) 组成：**神经纤维**组成。
- (3) 功能 **传导**功能。



灰质

白质

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：  
<https://d.book118.com/485324012140011201>