

علوم تجربی پایه هشتم - فصل چهارم - تنظیم عصبی



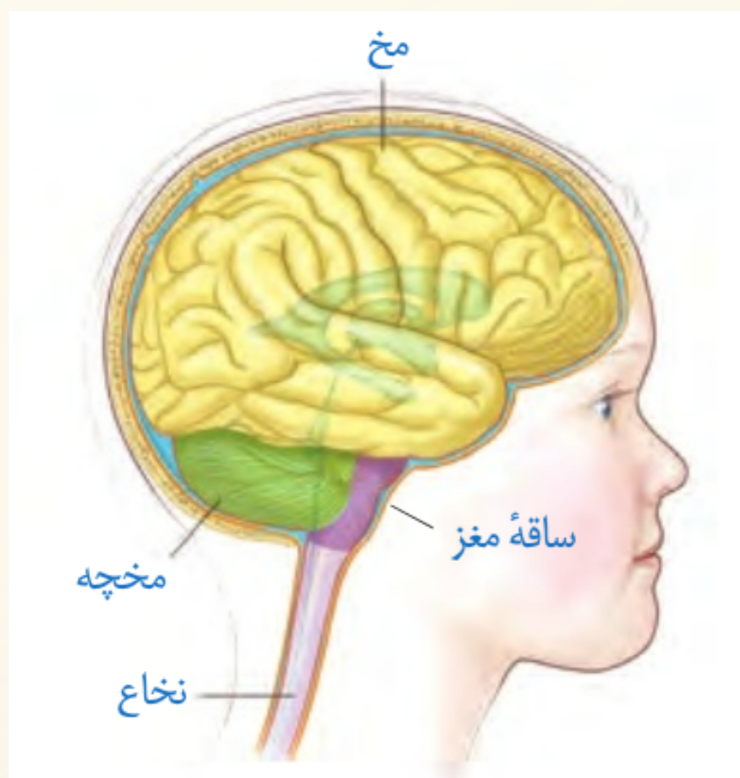
بسیار سریع - بدون تفکر - بدون اراده - اغلب برای حفاظت از بدن
مانند عقب کشیدن دست در برخورد با اتو داغ

پاسخ های غیر ارادی انعکاسی

انواع پاسخ های غیر ارادی

پاسخ های غیر ارادی غیر انعکاسی

مانند تغییر در تعداد ضربان قلب و تنفس در هنگام بازی فوتبال



مراکز عصبی

مغز

درون استخوان جمجمه

نخاع

درون کانال ستون مهره ها

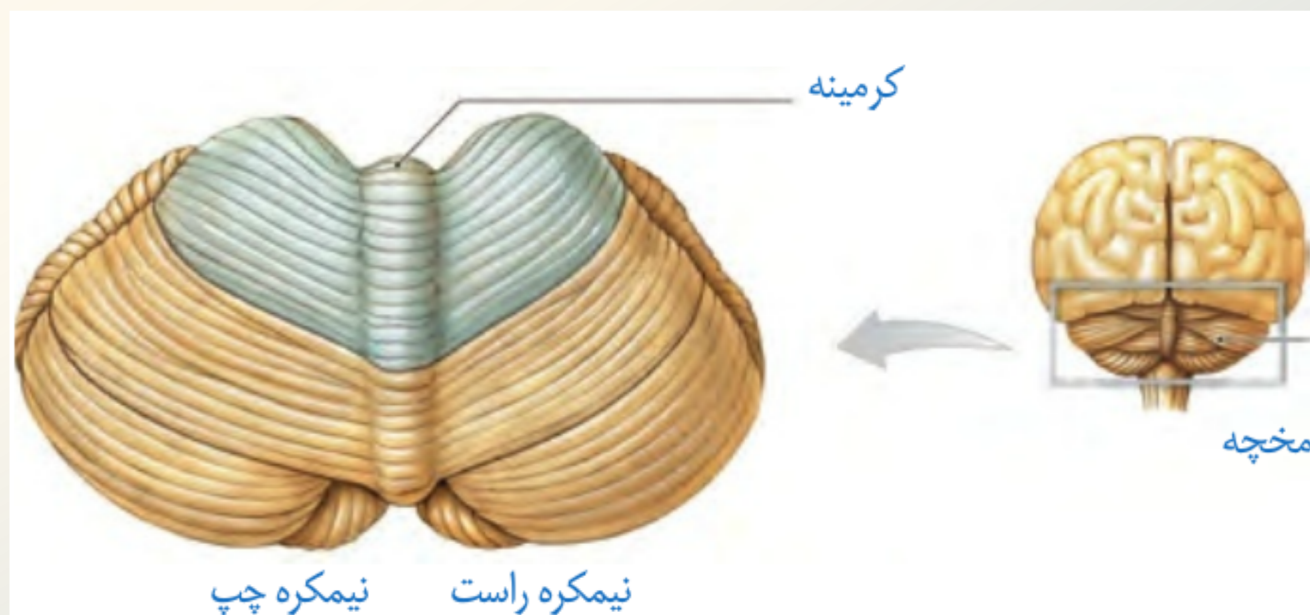
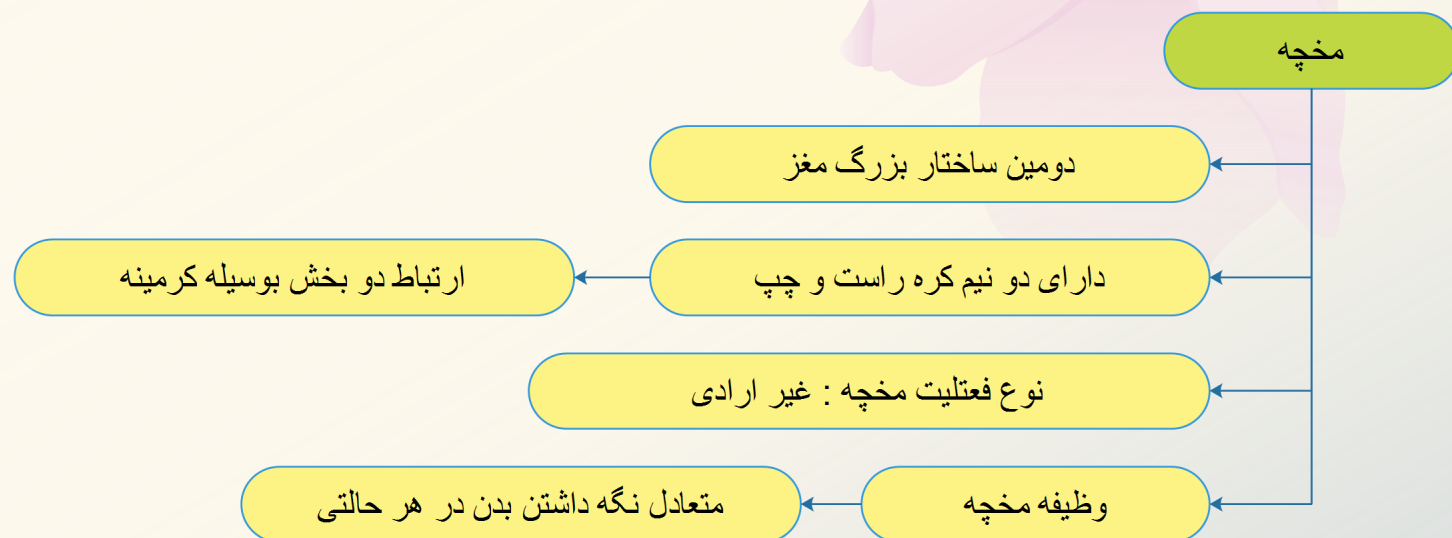
همانند مرکز فرماندهی عمل می کنند

دریافت و درک اطلاعات

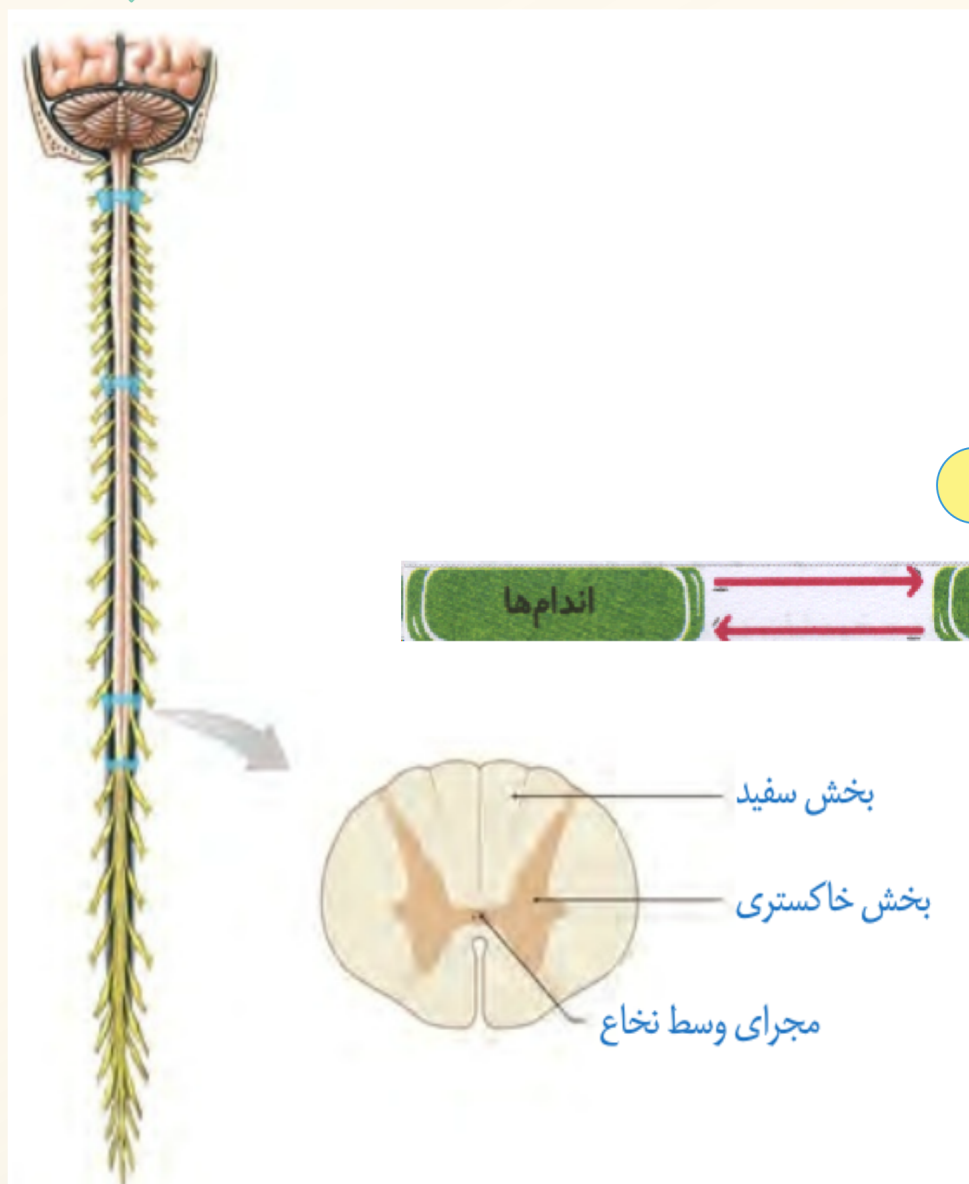
بررسی اطلاعات

ارسال دستورات لازم به اندام های بدن









سلول های عصبی

