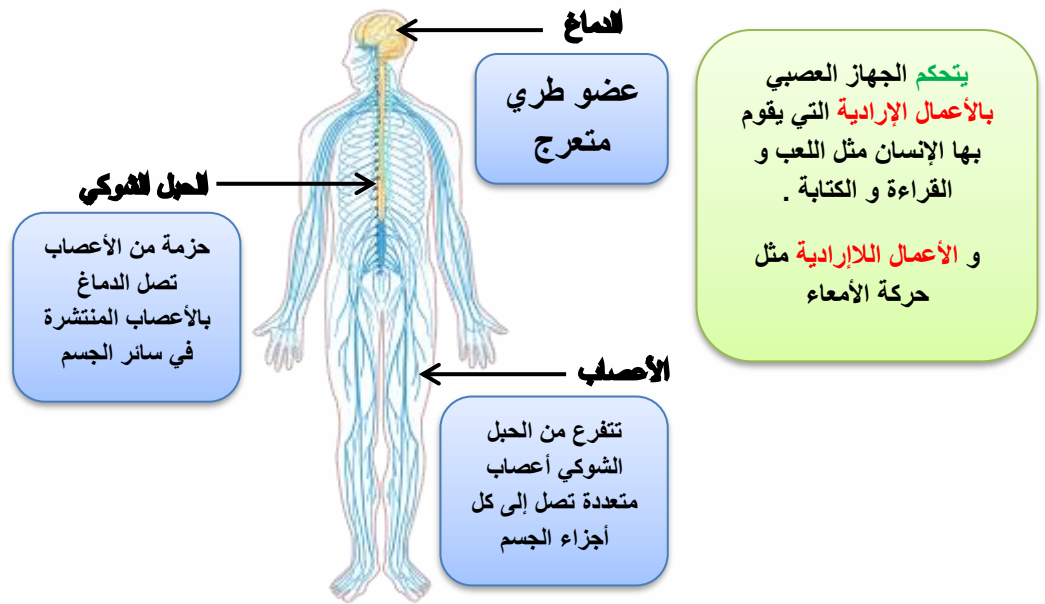


مراجعة العلوم للصف الخامس الفصل الدراسي الأول

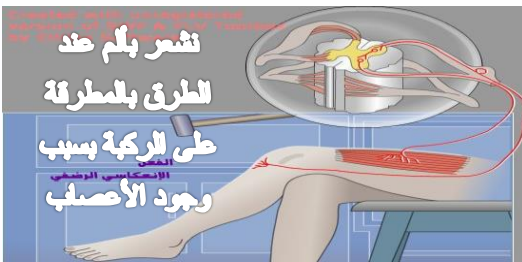
درس : ما الذي يساعد جسمك على أداء وظائفه ؟ (الجهاز العصبي)



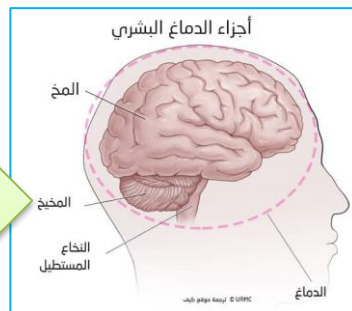
أنواع الرسائل العصبية

رسائل عصبية حركية
مثال / انقباض عضلات اليد و ابعادها عن مصدر الألم

رسائل عصبية حسية
مثال / رؤية إشارة المشاة الخضراء



جزء صغير بالدماغ يلتقي بالعمود الفقري و يحافظ على التوازن في جسم الإنسان لأنه ينسق بين الجهاز العصبي و العضلي ليوفر القوة العضلية اللازمة لحفظ التوازن



أجزاء الدماغ

المخ
المخيخ
النخاع المستطيل



الجهاز العصبي يحافظ على سلامتنا ؟



رد الفعل المنعكس

عند لمس شيء ساخن ترسل الخلايا العصبية في اليد إشارات للحبل الشوكي فيكتشف إشارات الألم
فيرسل رسالة لخلايا اليد العضلية لتبتعد عن مصدر الحرارة

مديرة المدرسة

أ. خديجة الحتية

رئيسة شعبة العلوم

بدرية بن سبت

إعداد المعلمة

إيمان عبدالله

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق و النجاح



نتباعد اليوم بجزر.... نلتقي غداً بسلام