**"الإحساس و الضبط "**

**الجهاز العصبي:**

**يتحكم بوظائف عديدة معقدة و مترابطة ، حيث ينسق الدماغ و الاعصاب بين مختلف الوظائف .**

**وظائف الجهاز العصبي:**

* **تستقبل الحواس المعلومات من داخل الجسم وخارجه.**
* **ينقل المعلومات على طول شبكة من الخلايا العصبة المنتظمة الى مناطق معالجة المعلومات مثل الدماغ.**
* **يعالج المعلومات ويحولها الى استجابات ممكنة .**
* **يعيد إرسال المعلومات بواسطة شبكة من الخلايا العصبية بعد معالجتها الى العضلات و الغدد أجزاء الجسم الأخرى للقيام بالاستجابة .**

**يتكون الجهاز العصبي من:**

الدماغ

 **عضو يعمل كمركز للجهاز العصبي في جميع الفقاريات و معظم اللافقاريات .**

 **الجهاز العصبي المركزي والذي يبدأ من قاعدة الدماغ، يصل الدماغ بالأع**صاب

الأعصاب

الحبل الشوكي

يصل الدماغ بجميع أجزاء الجسم .

المستقبلات الحسية

**تستقبل المؤثرات الحسية من البيئة و ترسل إشارات للدماغ**

**الجهاز العصبي**

الجهاز العصبي الطرفي

الجهاز العصبي المركزي

يتكون من شبكة من الأعصاب التي تمتد في أجزاء الجسم كلها و هو يجمع المعلومات من داخل الجسم و خارجه و يوصلها إلى الجهاز العصبي المركزي ثم ينقل التعليمات الصادرة منه إلى أجزاء الجسم

مركز التحكم في الجسم و يتكون من الدماغ و الحبل الشوكي و هو يعالج المعلومات التي يستقبلها و يوصل التعليمات إلى أجزاء أخرى من الجسم

**تصنيف الخلايا العصبية حسب :**

 **الشكل :**

* **خلايا عصبية وحيدة القطب .**
* **خلايا عصبية ثنائية القطب .**
* **خلايا عصبية متعددة الأقطاب .**

**الوظيفة :**

* **الخلايا العصبية الحسية .**
* **الخلايا العصبية الحركية .**
* **الخلايا العصبية الرابطة ( الموصلة ) .**