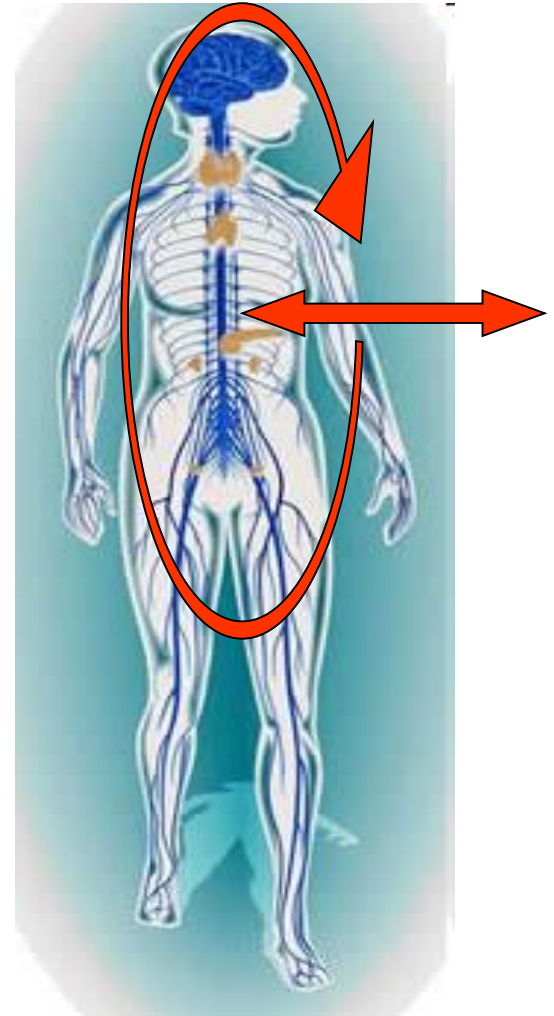


*Общи данни за устройството
и функциите на нервната
система*

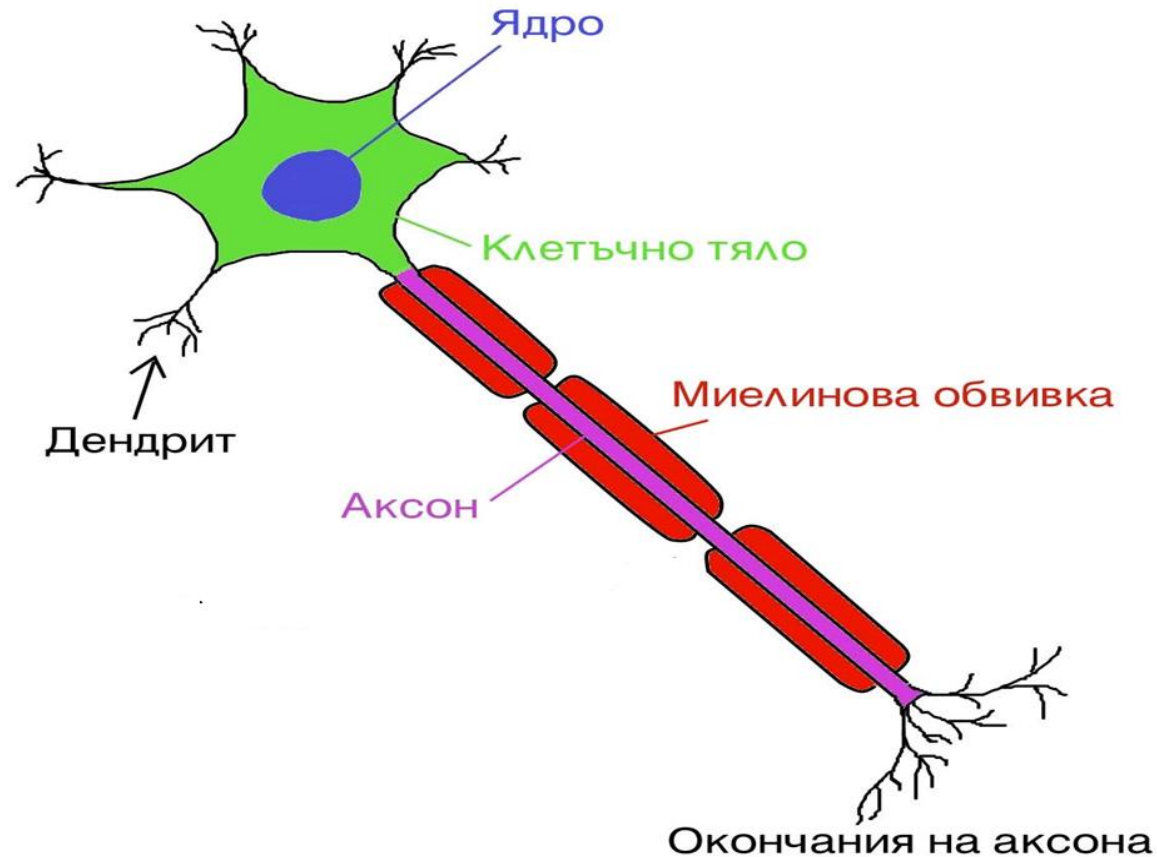


1. Функции на нервната система

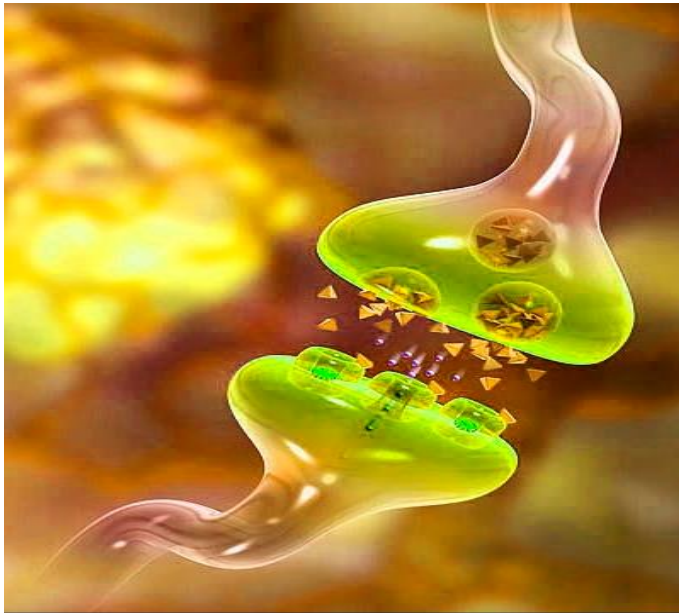
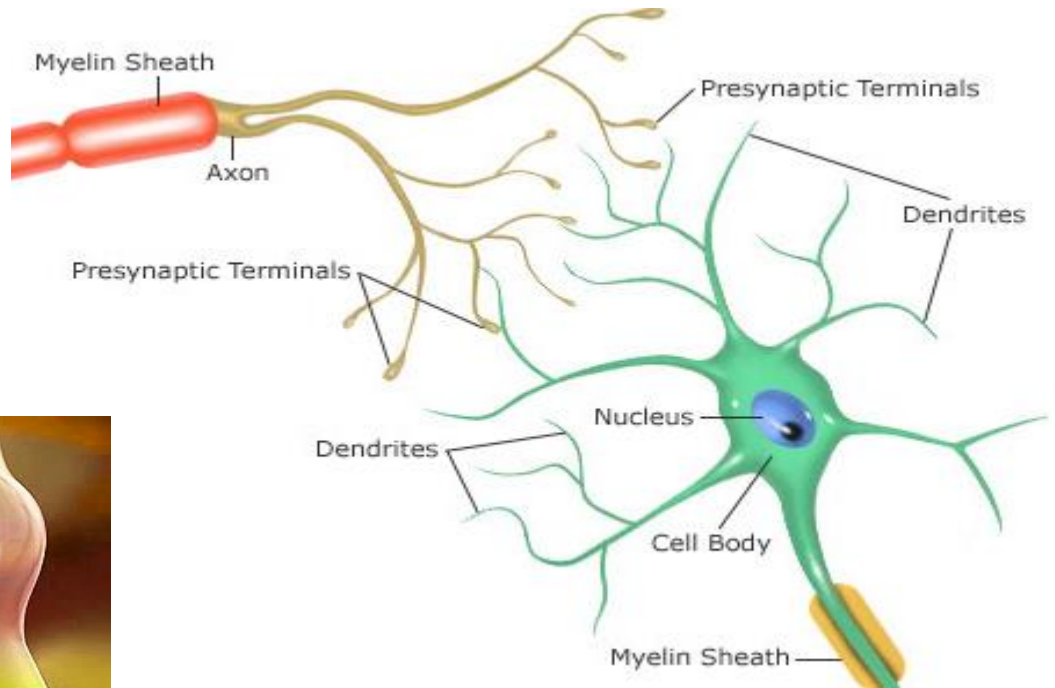
- ✓ Осъществява връзката на организма с околната среда;
- ✓ Осигурява единството на всички органи и системи в тялото



➤ *Невроните са основните клетки на нервната тъкан, която изгражда нервната система*



✓ Синапс



2. Видове нервна система

а/ *Анатомично нервната система се разделя на:*

➤ Централна нервна система:

- Главен мозък;
- Гръбначен мозък



➤ Периферна
нервна система:

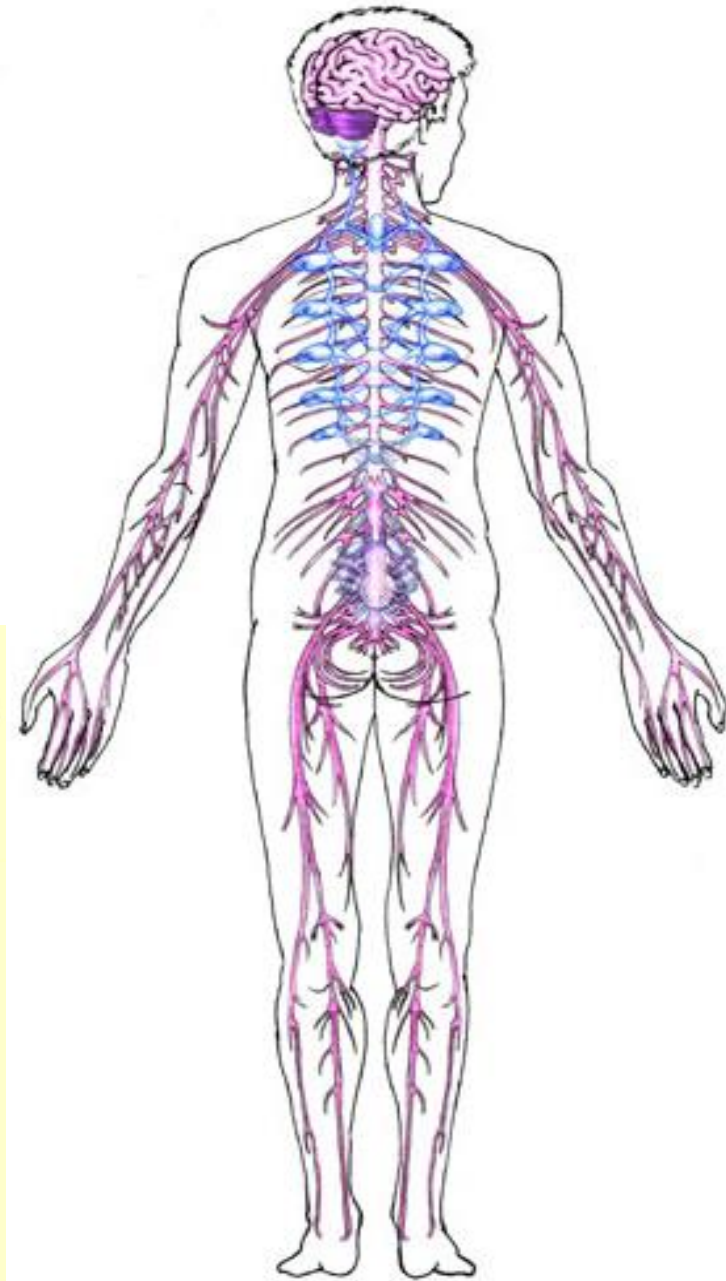
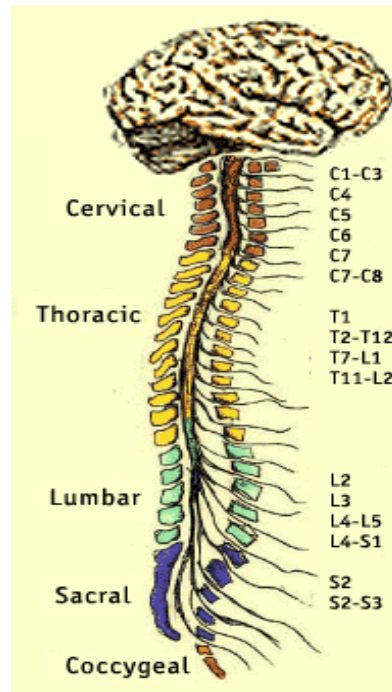
• Нерви – (12 чивта
черепномозъчни и 31
чивта гръбначно
мозъчни)

➤ Сетивни нерви

➤ Двигателни нерви

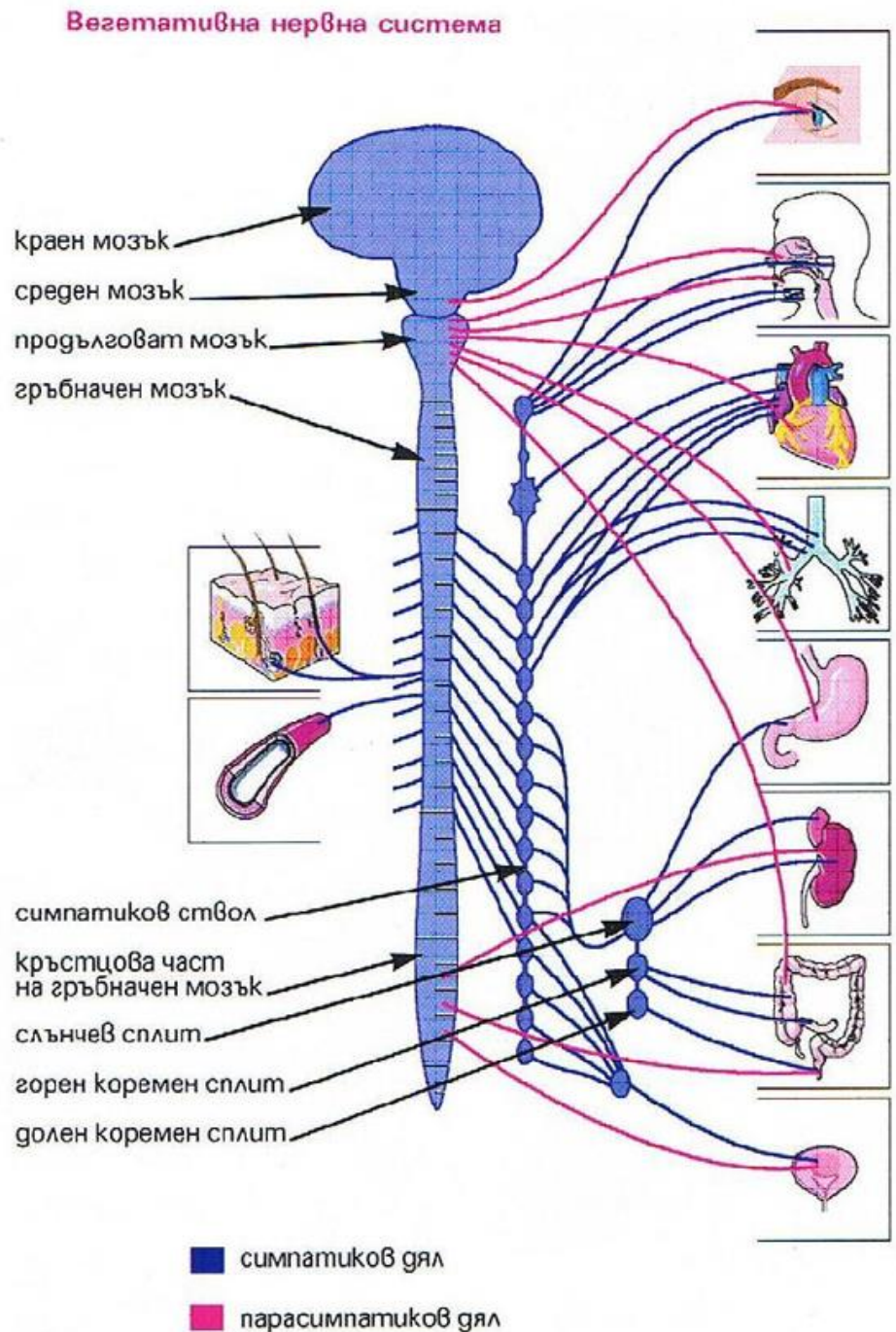
➤ Смесени нерви

• Нервни възли
(ганглии)



Б/ Според функциите си нервната система се разделя на:

- **Соматична (волева) нервна система**
- **Вегетативна (неволева нервна система)**



3. Мозъчни обвивки

Мозъчна течност
ликвор

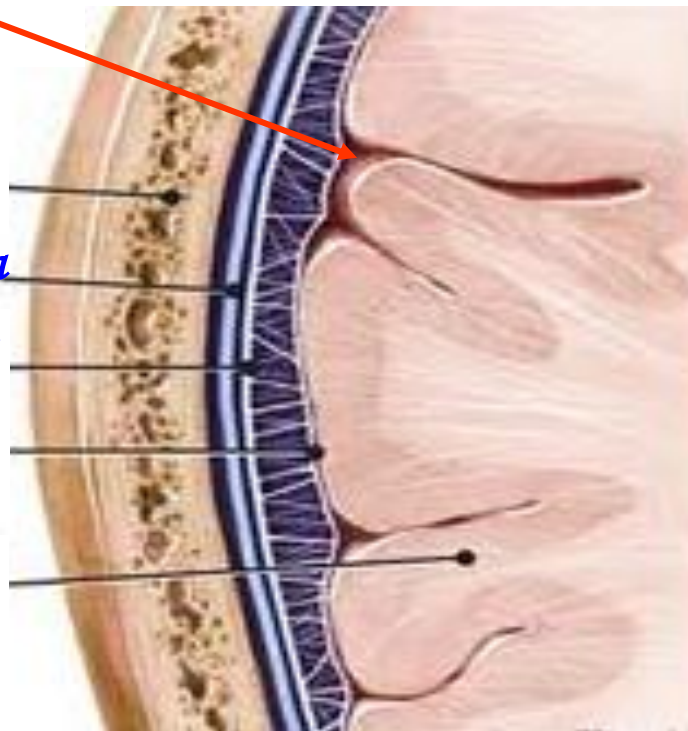
Череп

Твърда обвивка

Паяжиновидна
обвивка

Мека обвивка

Мозъчна
тъкан

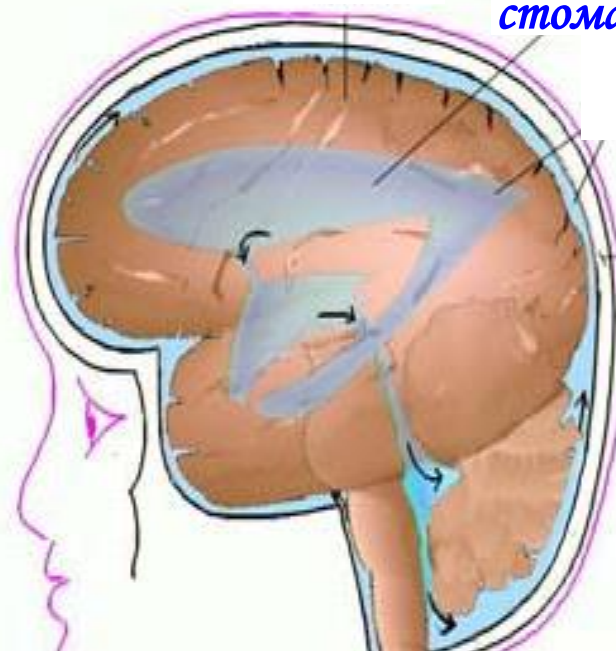


Мозък

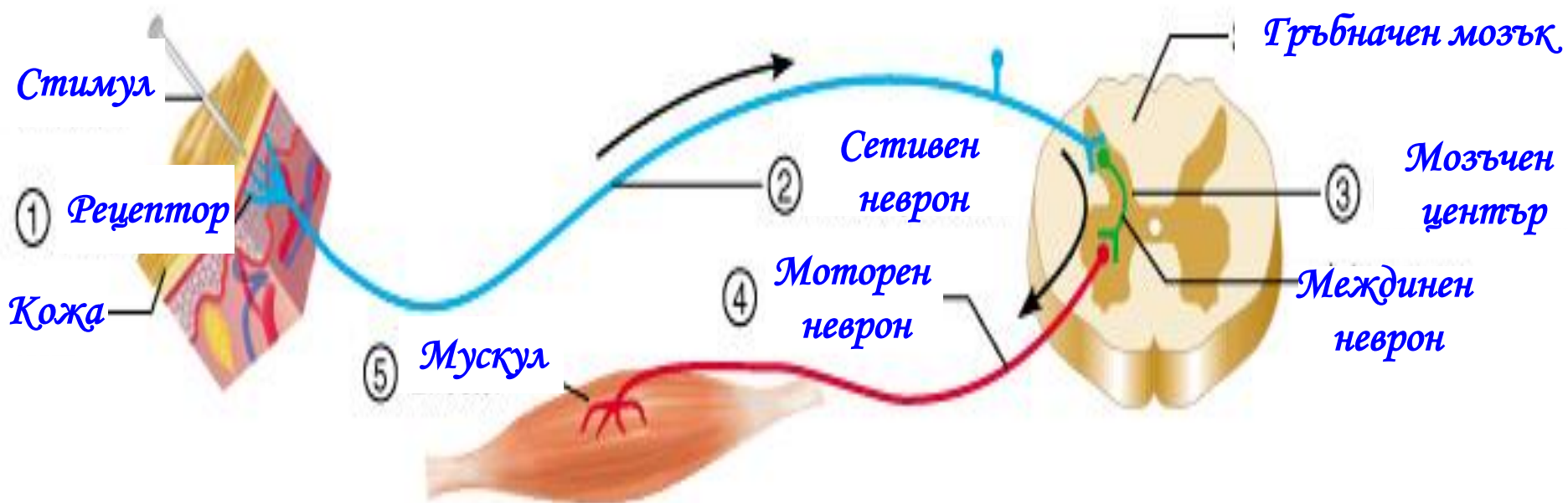
Мозъчни
стомахчета

ликвор

Череп



4. Рефлекс и рефлексна функция на нервната система



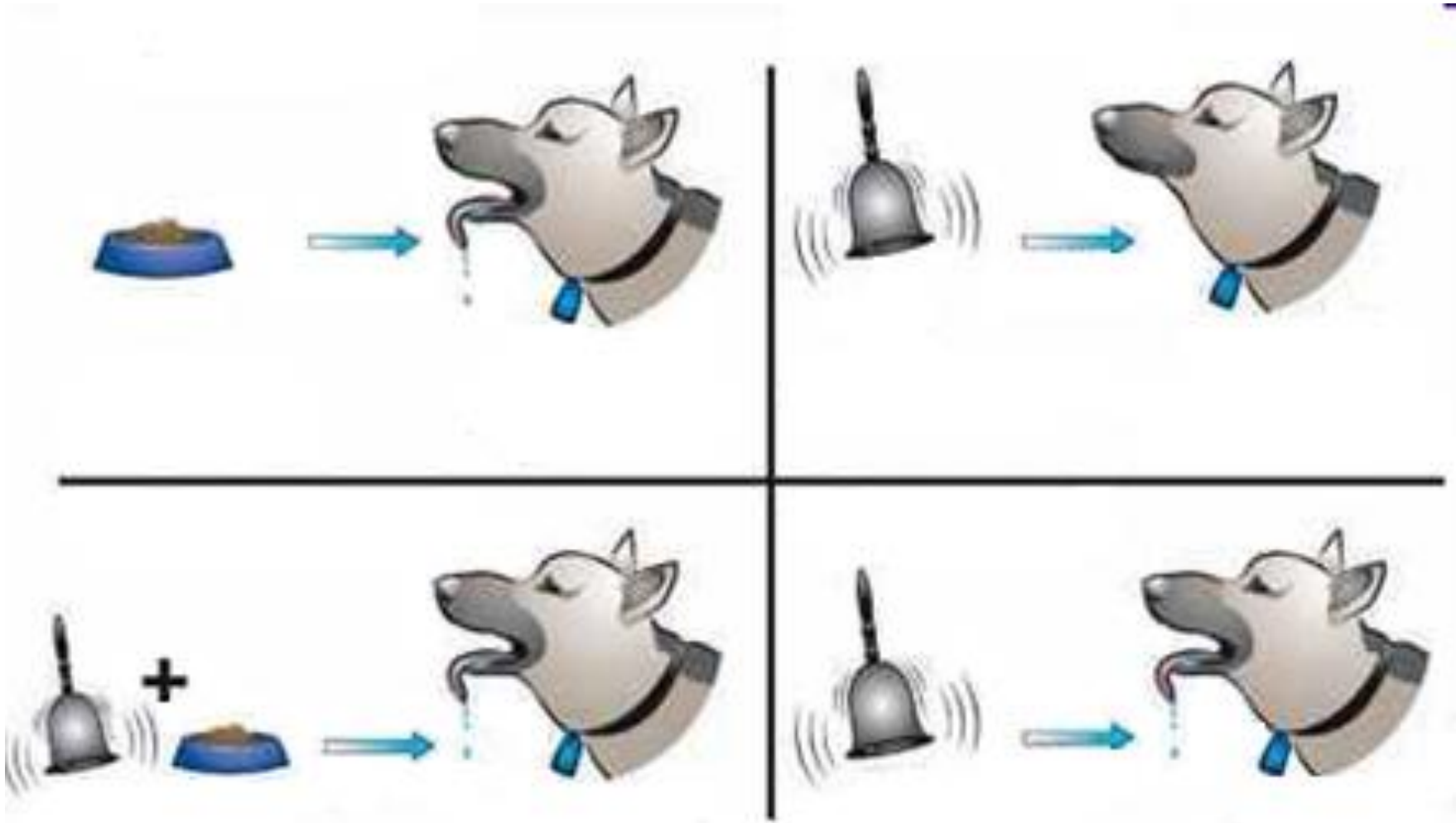
5. Видове рефлексии

а/ безусловни рефлексии - вродени

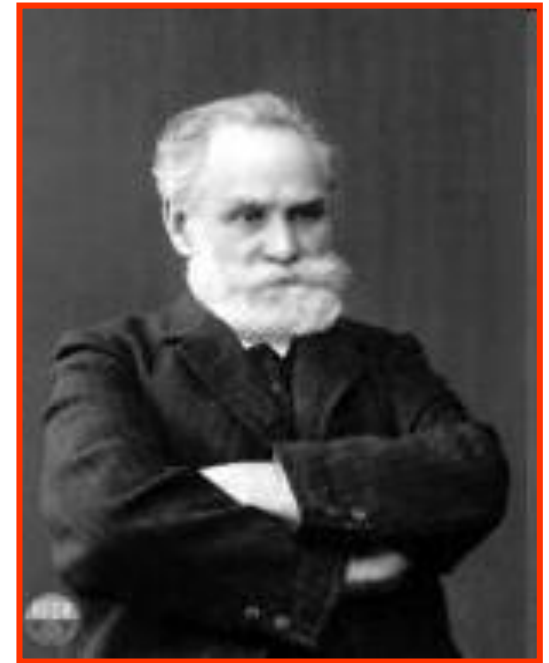
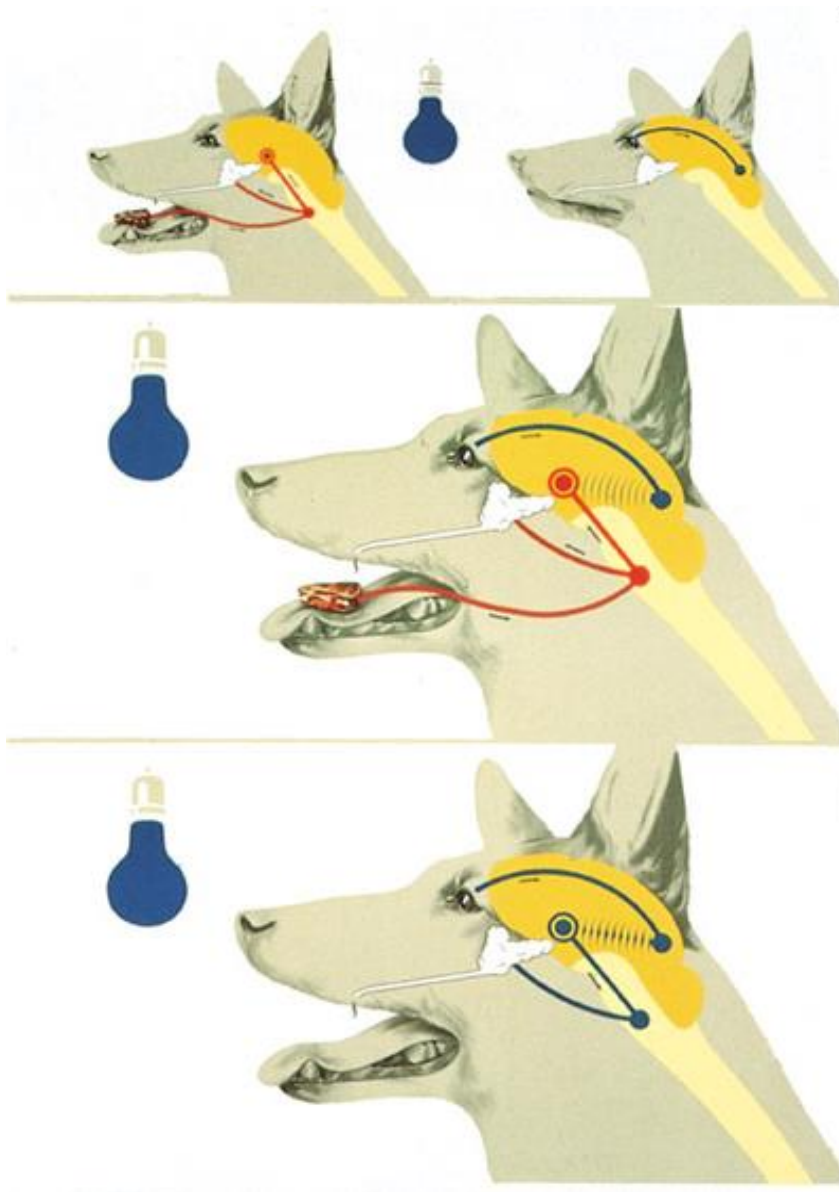
- ✓ Хранителни – сучене, гълтане;
- ✓ Защитни – кихане, мигане, отдръпване при болка;
- ✓ Рефлексии за продължаване на рода
- ✓ **Инстинкт** – поредица от безусловни рефлексии, които протичат в определен ред при изменения в средата.



б/ условни рефлексии - придобити



- *Изграждане на условни рефлекс*



*Иван Петрович Павлов
– руски физиолог*

Сравнете двата вида рефлексии

Критерии за сравнение	Безусловни рефлексии	Условни рефлексии
Кога се проявяват?	вродени	придобити
Колко продължително действат?	постоянни	временни
За кого са характерни?	видови	индивидуални