

# 17.3.2021.

**Драги седмаци,**

Током трајања наставе на даљину, часови ће се одвијати уживо преко **googl meet-a** у реалном времену по распореду часова.

Садржаји за часове биће постављени на школској платформи и у учионици.

Плана рада за ову недељу је:

**Среда( 17.3.2021.)- Нервни систем- Обрада**

**Задачи на часу-** преписати садржај презентације у свеску.

**Домаћи задатак:** Нацртати грађу нервне ћелије( неурона) и кичмене мождине (стр .146) и обележити делове. Одговорити на питања на стр.148.

**Петак( 19.3.2021)-Нервни систем –Утврђивање**

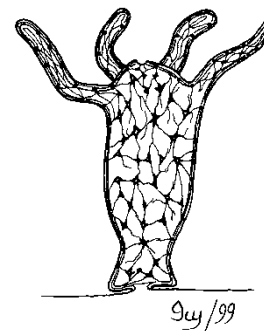


# НЕРВНИ СИСТЕМ

# Нервни систем бескичмењака

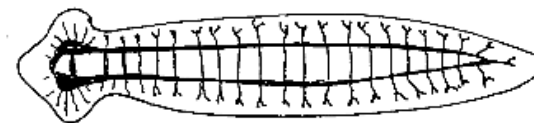
Дупљари

Нервне ћелије повезане у мрежу



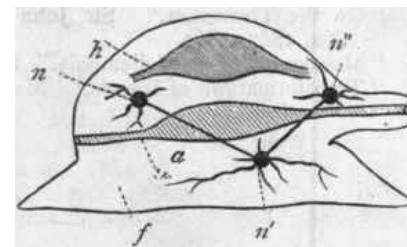
Пљоснати и ваљкастих црви

Врпчаст



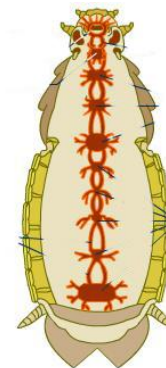
Мекушци и бодљокожци

Ганглионаран



Чланковити црви и зглавкари

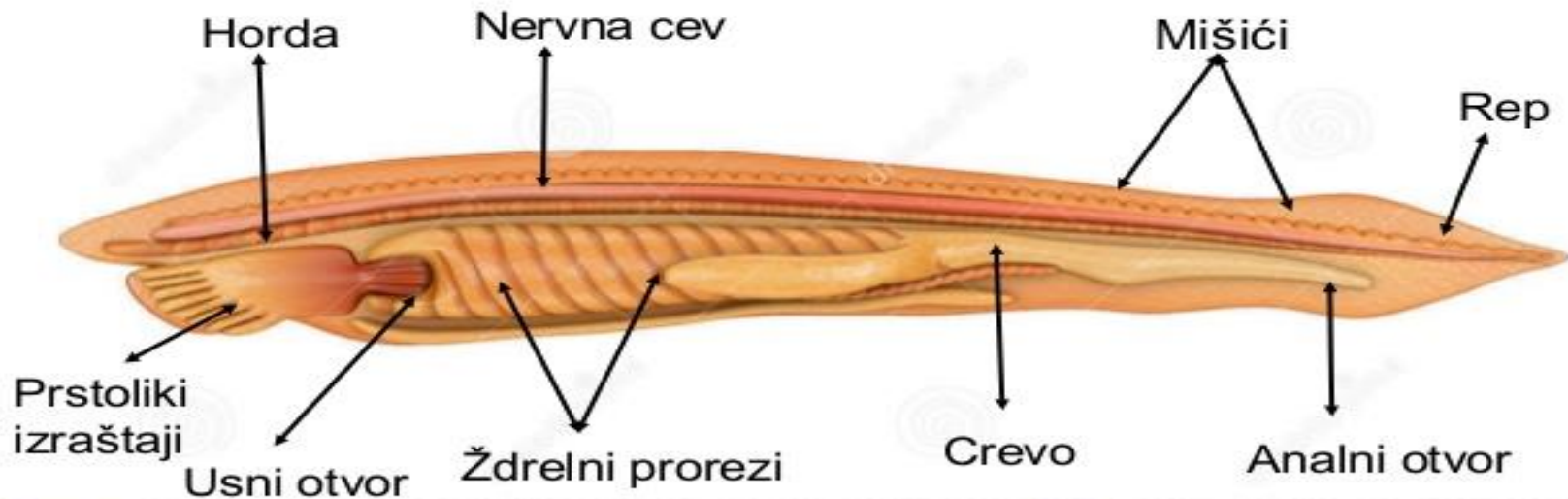
Лествичаст



# Нервни систем једноставних хордата и кичмењака

-Цеваст нервни систем

## Građa tela kopljače



# УЛОГА НЕРВНОГ СИСТЕМА

- ПРИЈЕМ ИНФОРМАЦИЈА ОД ЧУЛНИХ ОРГАНА,
- РЕАГОВАЊЕ НА ПРИМЉЕНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ(ПРОМЕНА ПОНАШАЊА ИЛИ ПРОМЕНЕ У ОРГАНИЗМУ)-
- ЦИЉ РЕАКЦИЈЕ- ПРЕЖИВЉАВАЊЕ И ОСТВАРИВАЊЕ ЖИВОТНИХ ПРОЦЕСА
- КОНТРОЛА И УСКЛАЂИВАЊЕ РАДА СВИХ УНУТРАШЊИХ ОРГАНА



# ЦЕНТРАЛНИ НЕРВНИ СИСТЕМ

МОЗАК

- смештен у лобањи  
- чине га: продужена мождина, мали мозак, средњи мозак, међумозак и велики мозак)

КИЧМЕНА МОЖДИНА

- у кичменом каналу  
- центри рефлексних радњи

Опне: тврда, мека и паучинаста  
Ликвор-штити од потреса и инфекција

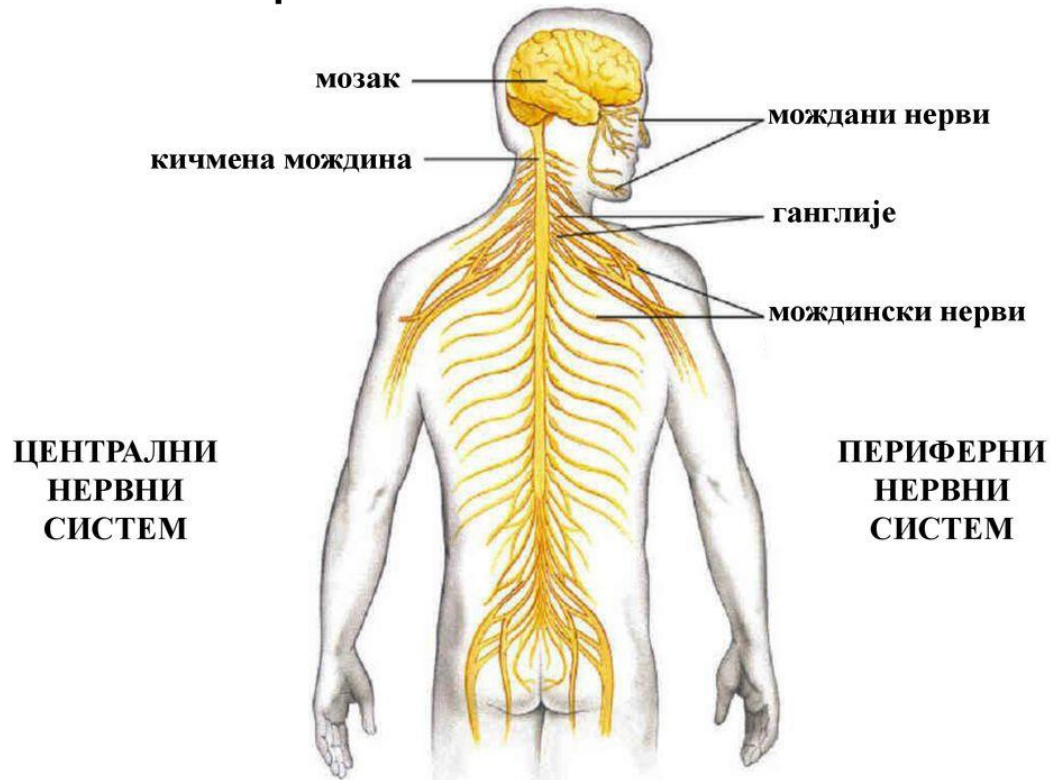


# Периферни нервни систем

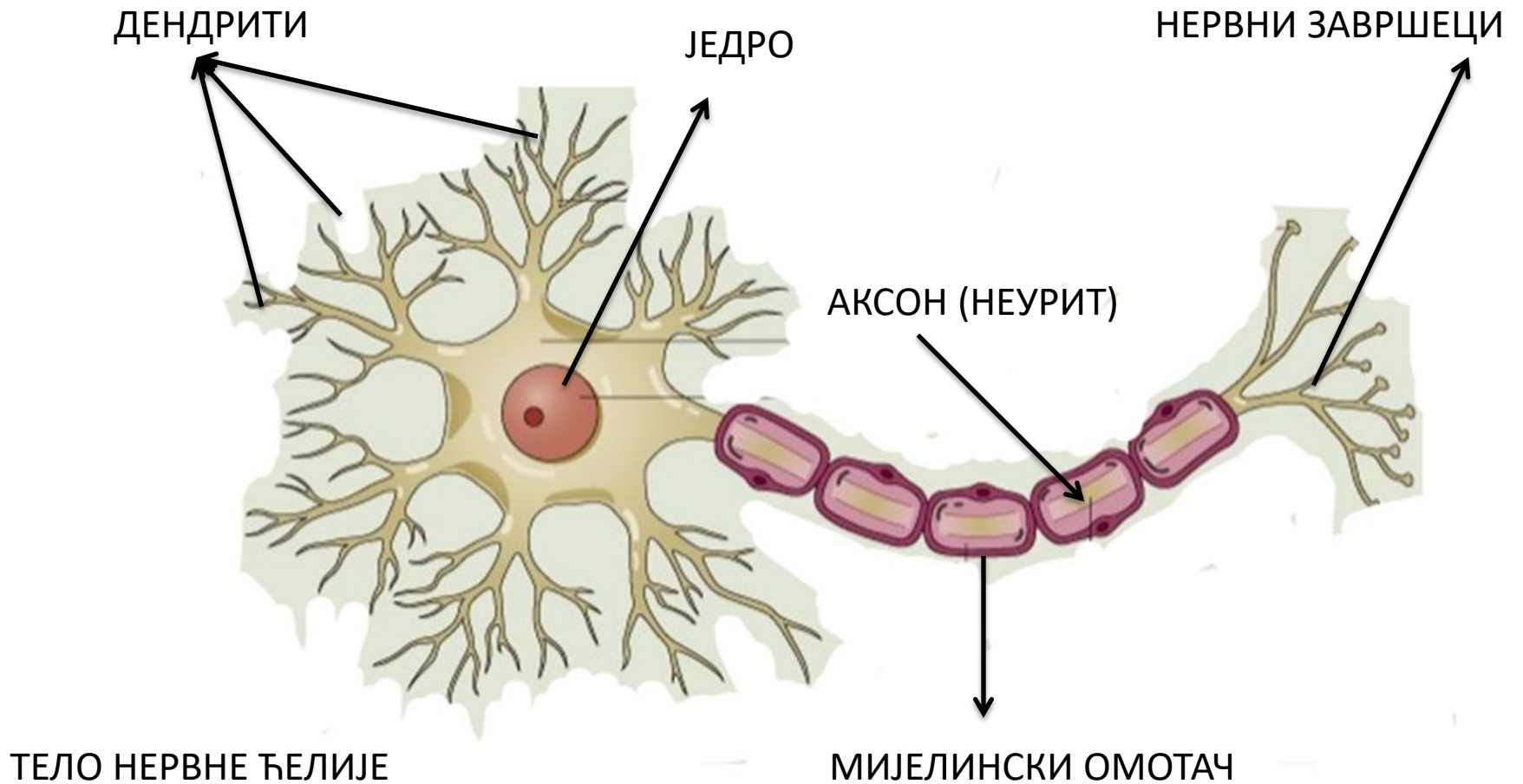
Нерви –мождани и  
мождински

Ганглије

## Нервни систем човека



# ГРАЂА НЕРВНЕ ЂЕЛИЈЕ





# НЕРВНА ЋЕЛИЈА И НЕРВНО ТКИВО

Грађа  
нервне  
ћелије

тело нервне ћелије(једро , цитоплазма , органеле)

Кратки-ДЕНДРИТИ

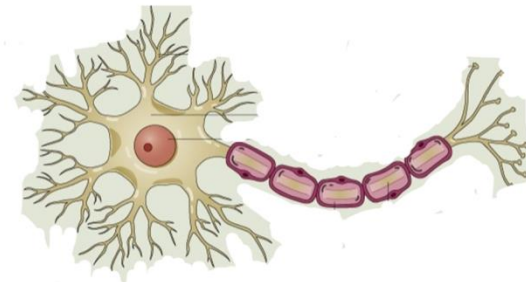
наставци

Дуги-НЕУРИТ или АКСОН

-обавијен белим омотачем-**мијелином**( масти-холестерол и протеини)

-**нервни завршеци**- на крају аксона

**Нервно ткиво:** нервне ћелије и потпорне –**глија ћелије** → (потпора, заштита и стварање мијелина)  
**Сива маса** – тела нервних ћелија и дендрити  
**Бела маса**-аксони



# ПОПРЕЧНИ ПРЕСЕК КИЧМЕНЕ МОЖДИНЕ

