

REGULACIJA IN ZAZNAVANJE

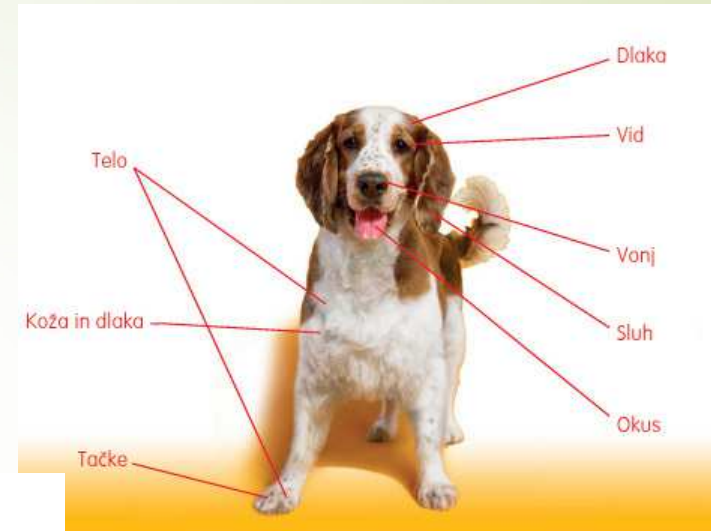


Regulacija.
Zaznavanje okolja s čutili.
Prenašanje sporočil s hormoni.
Prenašanje sporočil po živčevju.

NARAVOSLOVJE 7. razred (3. ure, 13.,14., 15. 5. 2020)

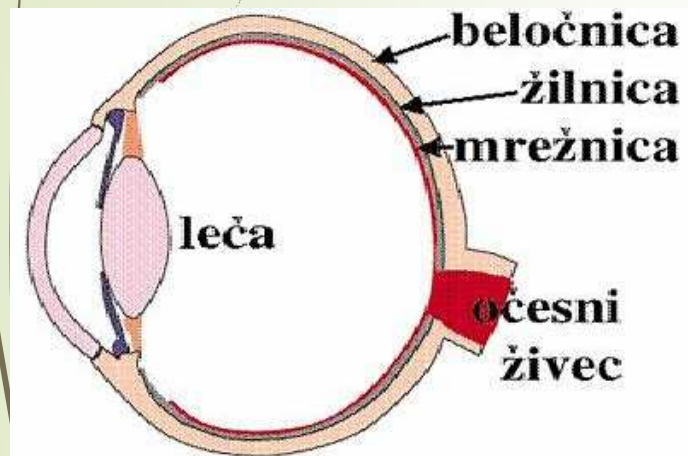
Zaznavanje okolja s čutili

- Čutila
- Celice čutnice – vzburjenje
- Zaznavanje dražljajev iz okolja



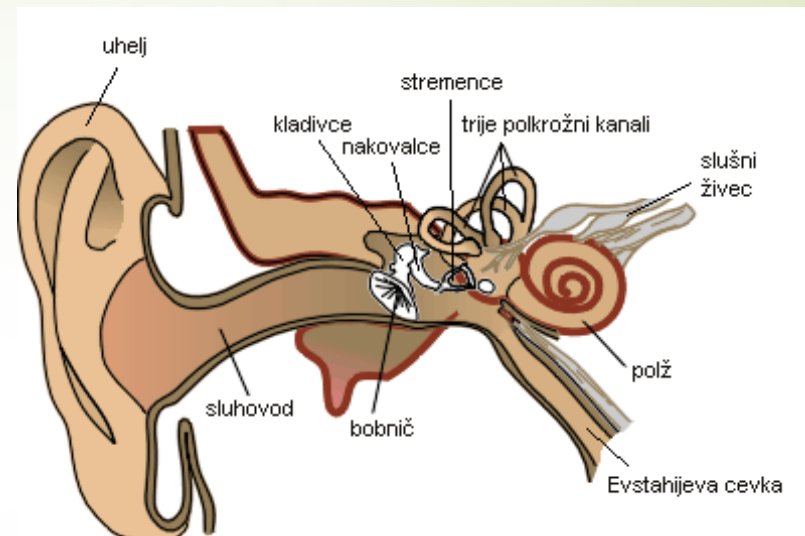
Zaznavanje svetlobe

■ Vid – oko – čutnice za svetlobo



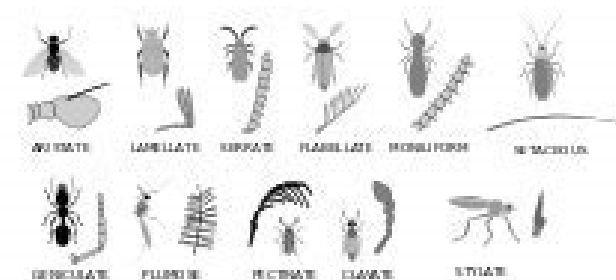
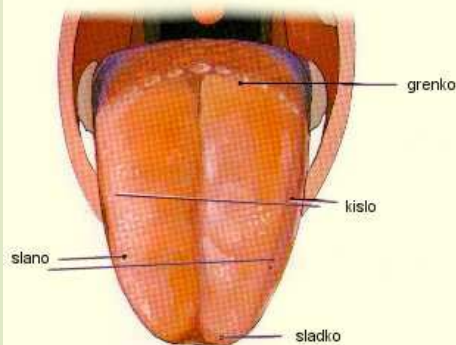
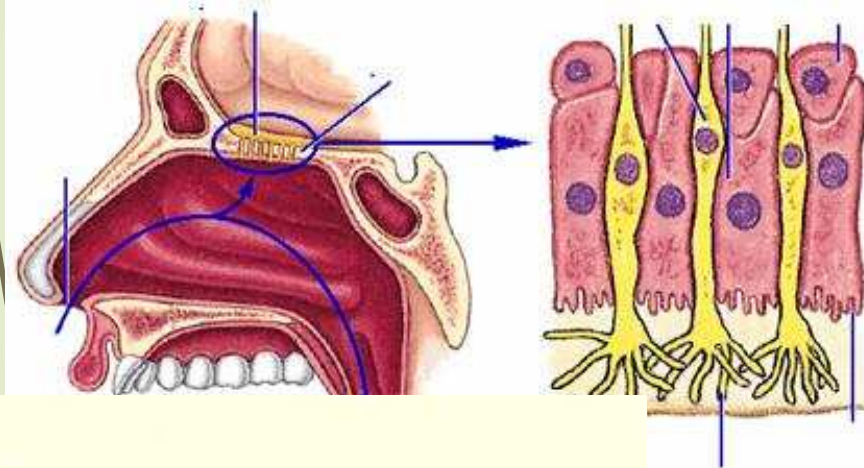
Zaznavanje tresljajev in sluha

- Sluh – uho – slušne čutnice
- Ravnotežni organ



Zaznavanje snovi v okolju

- Vonj – nos (vonjalne čutnice)
- Okus – jezik (okušalne brbončice)



REGULACIJA – usklajeno delovanje organizma.

- Kaj se dogaja z levom, ko opazi plen in se požene za njim?

- Dražljaji iz okolja
 - Gibala,
 - Čutila,
- Poraba energije,
- Pospešeno dihanje,
- Izgorevanje glukoze v mišicah,
- Porast hormona adrenalina
- Izostrenost živčevja

-DELOVANJE VSEH DELOV
TELESA JE USKLAJENO



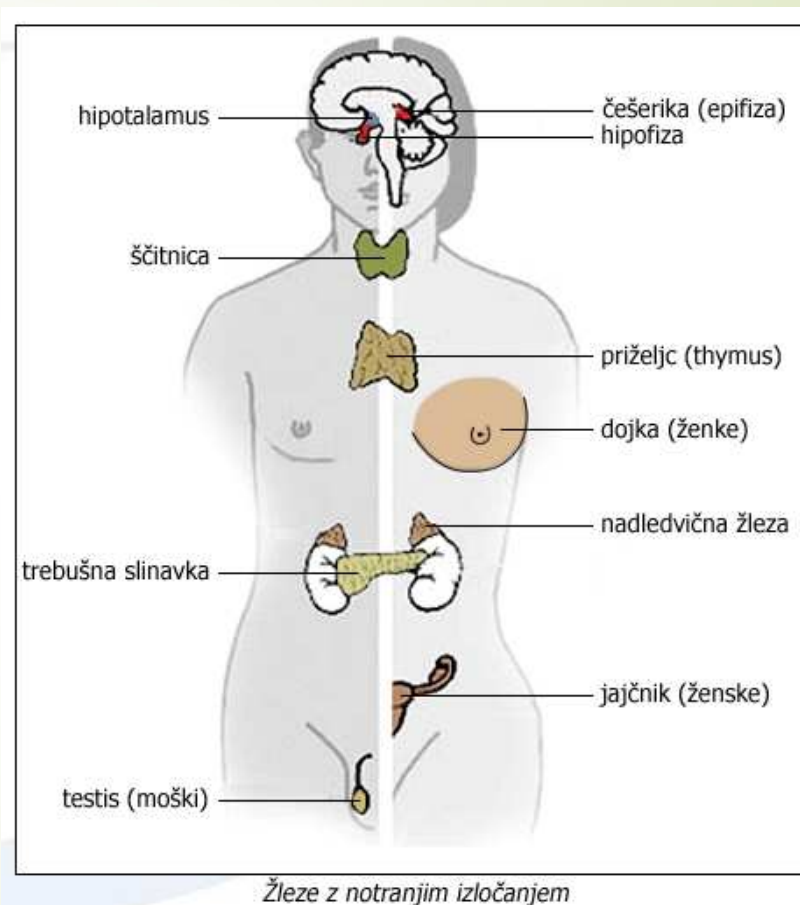
Osnovna načina prenašanja sporočil

1. HORMONSKI SISTEM

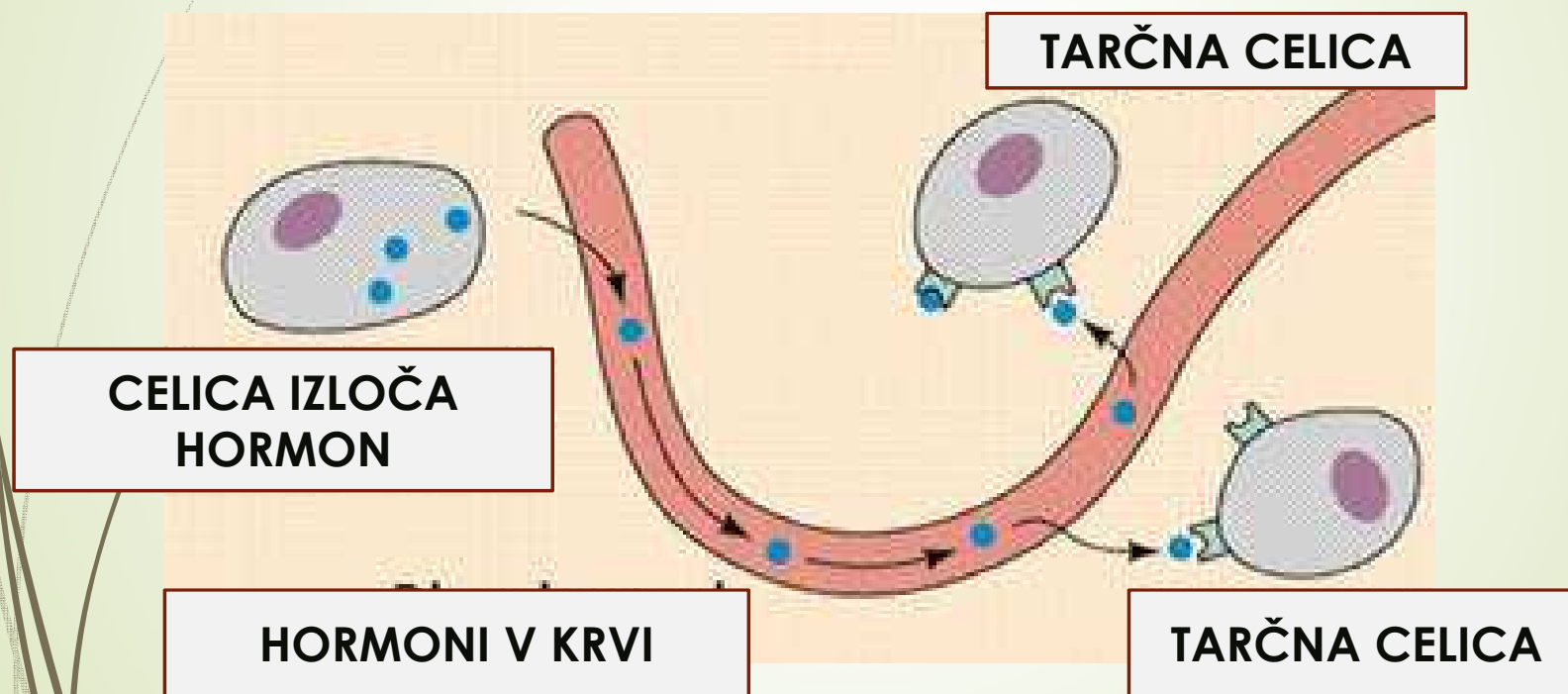
- deluje počasi,
- žleze,
- hormoni
- kri



Zimsko spanje polha

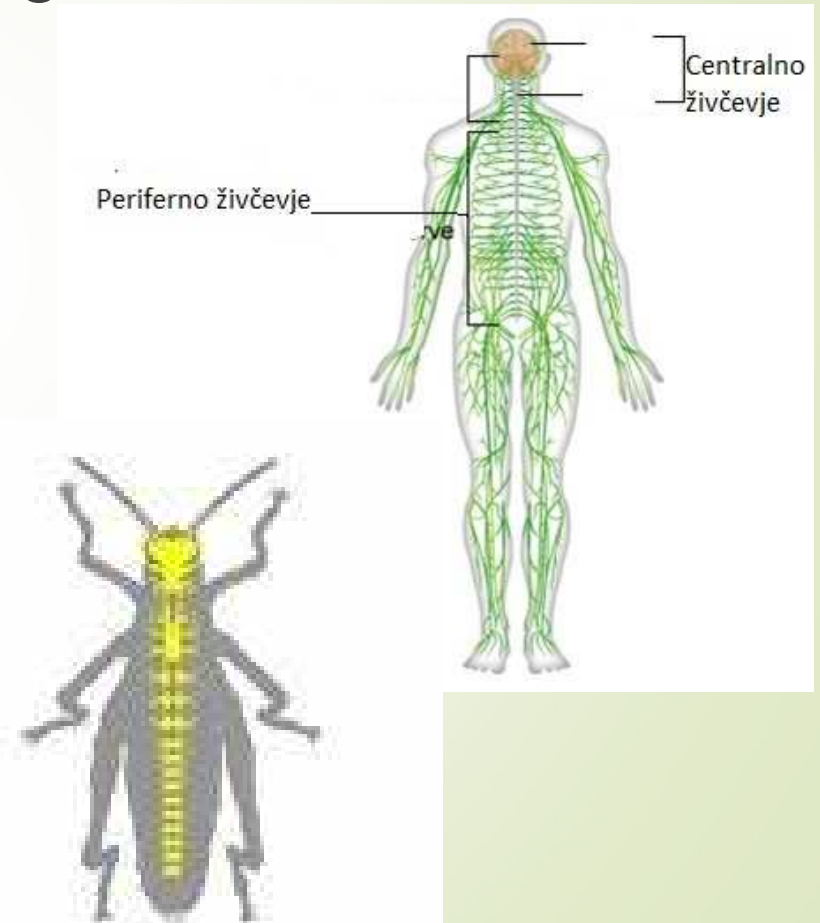
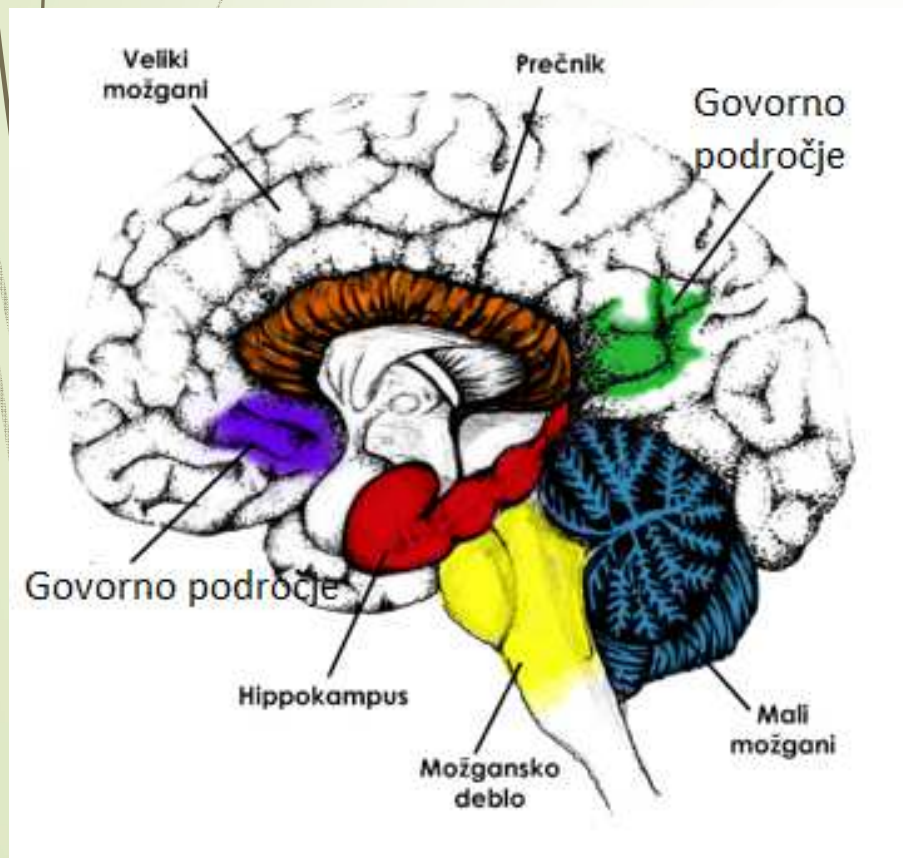


Prenos sporočil med celicami s pomočjo hormonov



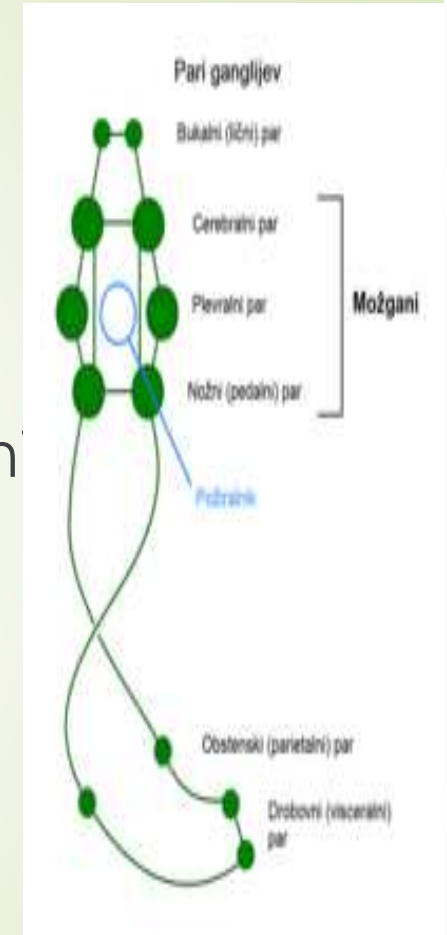
Osnovna načina prenašanja sporočil

2. ŽIVČNI SISTEM- živci in možgani

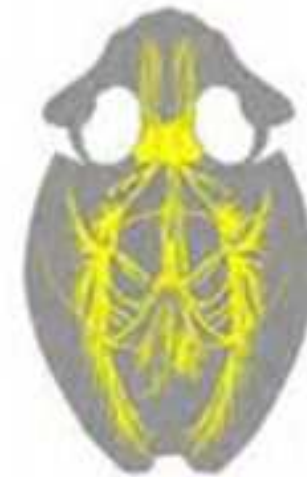
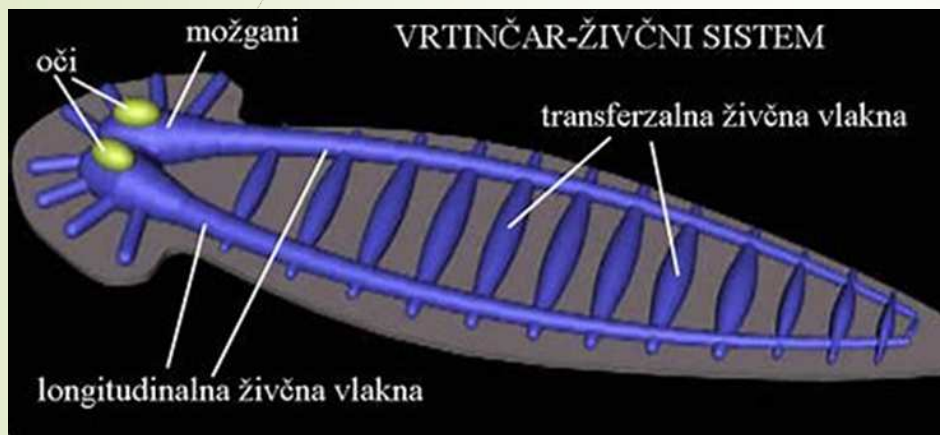


Živčni sistem

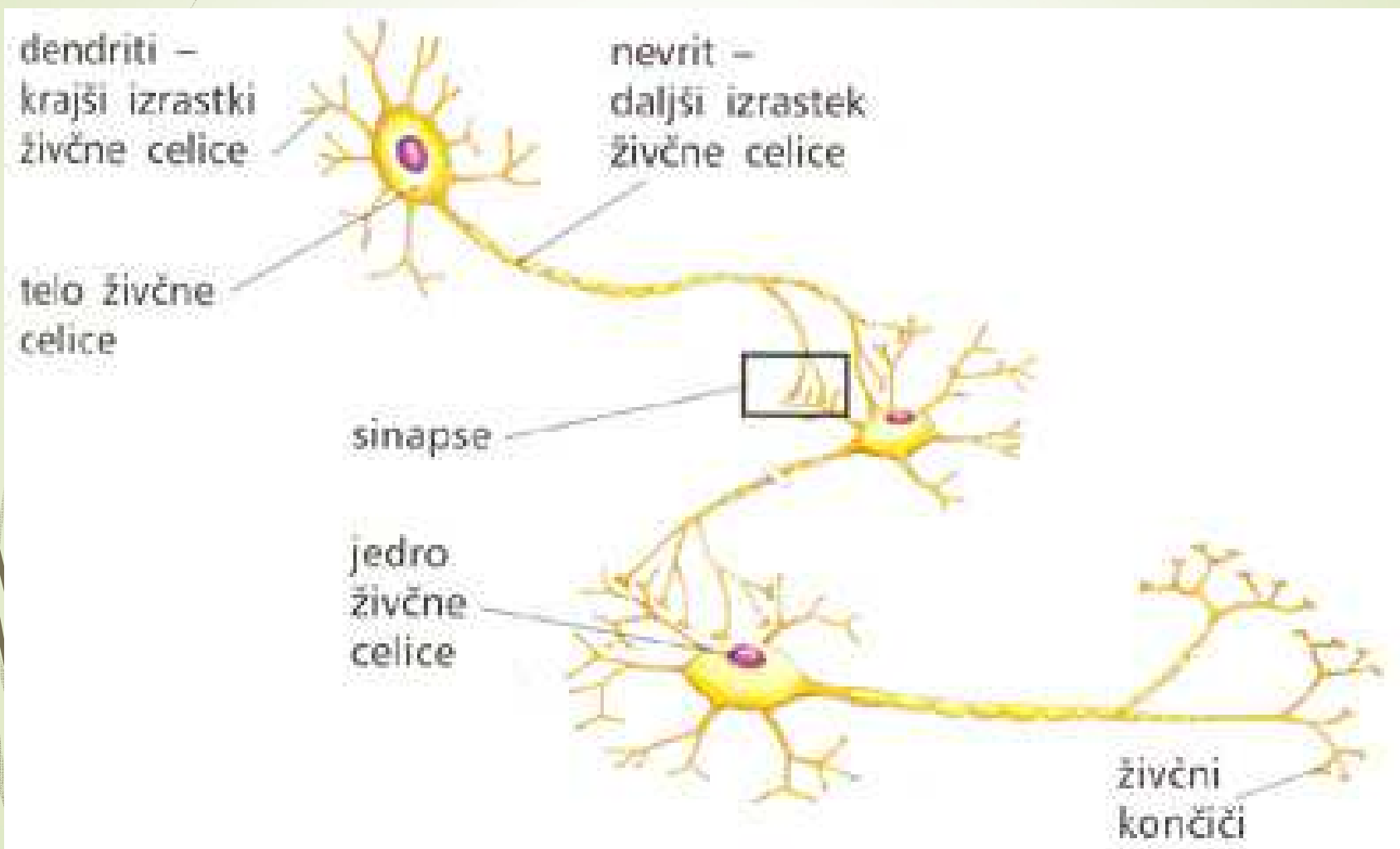
- Živčni sistem je posebnost živalskega sveta, ki omogoča osebkcu zaznavanje okolice.
- Le pri enoceličnih živalih in spužvah živčni sistem še ni razvit.
- Živčni sistem je kompleksen preplet posebnih živčnih celic, imenovanih nevroni.
- Čutilni in gibalni živci



Živčevje živali



Živčná celica se povezuje v živčni sistem





Vaja

- Rešite naloge in jih zapišite v zvezek;
- Učbenik Naravoslovje: str. 126 (Preizkusi svoje znanje),
- str. 135 (Preizkusi svoje znanje)