

Navodila za učence

V učbeniku na str. 130-131, si preberi vse o prenašanju sporočil po živčevju in zgradbo živčevja različnih živalskih skupin.

Razmisli in razišči

- ❖ Hormonski sistem imajo vsi večcelični organizmi, tudi rastline. Kaj pa živčevje imajo vsi organizmi?

Odgovor:

Ker je živčevje organski sistem, značilen za živali.

V zvezek si zapiše podnaslov **Prenašanje sporočil po živčevju**, nato si prepíše *zapis v zvezek*.

- Delovni list *Prenašanje sporočil po živčevju*, sprintaj in ga zalepi v zvezek ali prepíše vprašanja iz priloženih listov v zvezek za naravoslovje in odgovori na vprašanja in odgovore zapiše v zvezek, pomagaj si z učbenikom str. 130-131.

Zapis v zvezek, četrtek, 21.4.2020



Podnaslov!

Prenašanje sporočil po živčevju

V nasprotju s hormoni je sporočanje po **živcih** izredno **hitro** in **natančno**. Odziv je lahko trenuten, vendar dražljaj tudi hitro poneha in je mnogo bolj usmerjen.

Živčevje je sestavljeno iz živčnih celic. Po živčevju lahko živčni signal potuje zelo hitro, zato je to zelo učinkovit način sporočanja. Takšen način je nujen v primerih, ko se mora organizem hitro odzvati na dražljaj iz okolja.

Večina mnogoceličnih živali (z izjemo spužev) ima takšno ali drugačno vrsto živčevja. Pri ožigalkarjih se **živci mrežasto** prepletajo po vsej živali, pri preostalih pa se združujejo v živčna središča. Najbolj razvito **živčevje** imajo vretenčarji. Sestavlja ga **hrbtenjača** z **možgani** ter **čutilni in gibalni živci**.

Ne pozabi poslati fotografije današnje učne ure, prepisane v zvezek in rešeni delovni list, na moj e-naslov! Nekateri še vedno pozabljate!! Menim, da je skrajni čas, da pričnete pošiljati!!

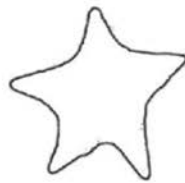
Delovni list 2

PRENAŠANJE SPOROČIL PO ŽIVČEVJU

1. Slika prikazuje obrise nekaterih živali različnih gradbenih tipov.
 - a) V obrise posameznih živali vriši živčevje.
 - b) Poimenuj živčevje ali dele živčevja s pojmi: hrbtenjača, možgani, trebušnjača, živčna mreža, živčni obroč, živec (en pojem je lahko v več slikah).



morska vetrnica



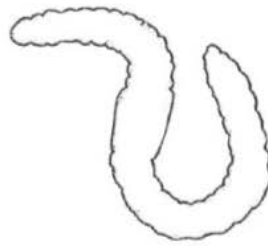
morska zvezda



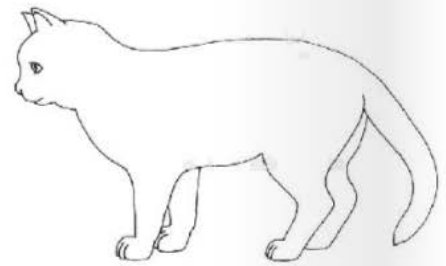
vrtinčar



ligenj



deževnik



mačka

2. Kateri del nadzornega sistema nadzoruje našete procese? Pravilno obkroži.

| | | |
|---------------------------------|----------------|-----------------|
| Uravnavanje sladkorja v krvi | HORMONI | ŽIVČEVJE |
| Tek in premikanje | HORMONI | ŽIVČEVJE |
| Uravnavanje telesne temperature | HORMONI | ŽIVČEVJE |
| Rast in razvoj organizma | HORMONI | ŽIVČEVJE |
| Hitrost plavanja | HORMONI | ŽIVČEVJE |
| Zdravljenje okužbe | HORMONI | ŽIVČEVJE |

Ne pozabi poslati fotografije današnje učne ure, prepisane v zvezek in rešeni delovni list, na moj e-naslov! Nekateri še vedno pozabljate!! Menim, da je skrajni čas, da pričnete pošiljati!!