**NARAVOSLOVJE 7. razred**

**DELO NA DALJAVO ( DOMA ), četrtek, 2. 4. 2020**

**Prenašanje sporočil po živčevju**

**Navodila za učence**

**Razmisli in razišči**

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

V **učbeniku na str. 130-131**, si preberi vse o prenašanju sporočil po živčevju in zgradbo živčevja različnih živalskih skupin. V zvezek si zapiši naslov **Prenašanje sporočil po živčevju**, nato si prepiši *zapis v zvezek*.

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

*Zapis v zvezek, četrtek, 2.4.2020*

**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.

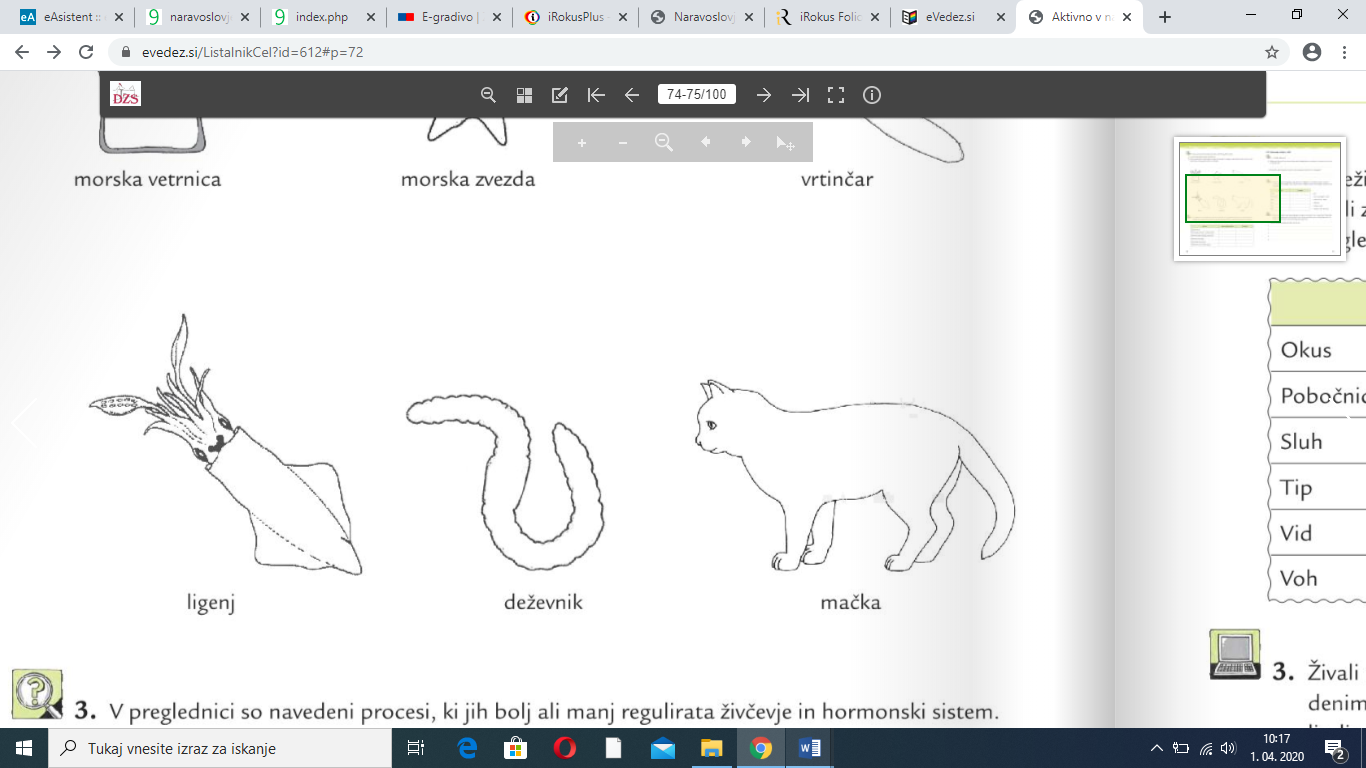
Živčevje je sestavljeno iz živčnih celic. Po živčevju lahko živčni signal potuje zelo hitro, zato je to zelo učinkovit način sporočanja. Takšen način je nujen v primerih, ko se mora organizem hitro odzvati na dražljaj iz okolja.

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**.

Delovni list

**PRENAŠANJE SPOROČIL PO ŽIVČEVJU**

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



1. Kateri del nadzornega sistema nadzoruje naštete procese? Pravilno obkroži.

Uravnavanje sladkorja v krvi  **HORMONI ŽIVČEVJE**

Tek in premikanje  **HORMONI ŽIVČEVJE**

Uravnavanje telesne temperature **HORMONI ŽIVČEVJE**

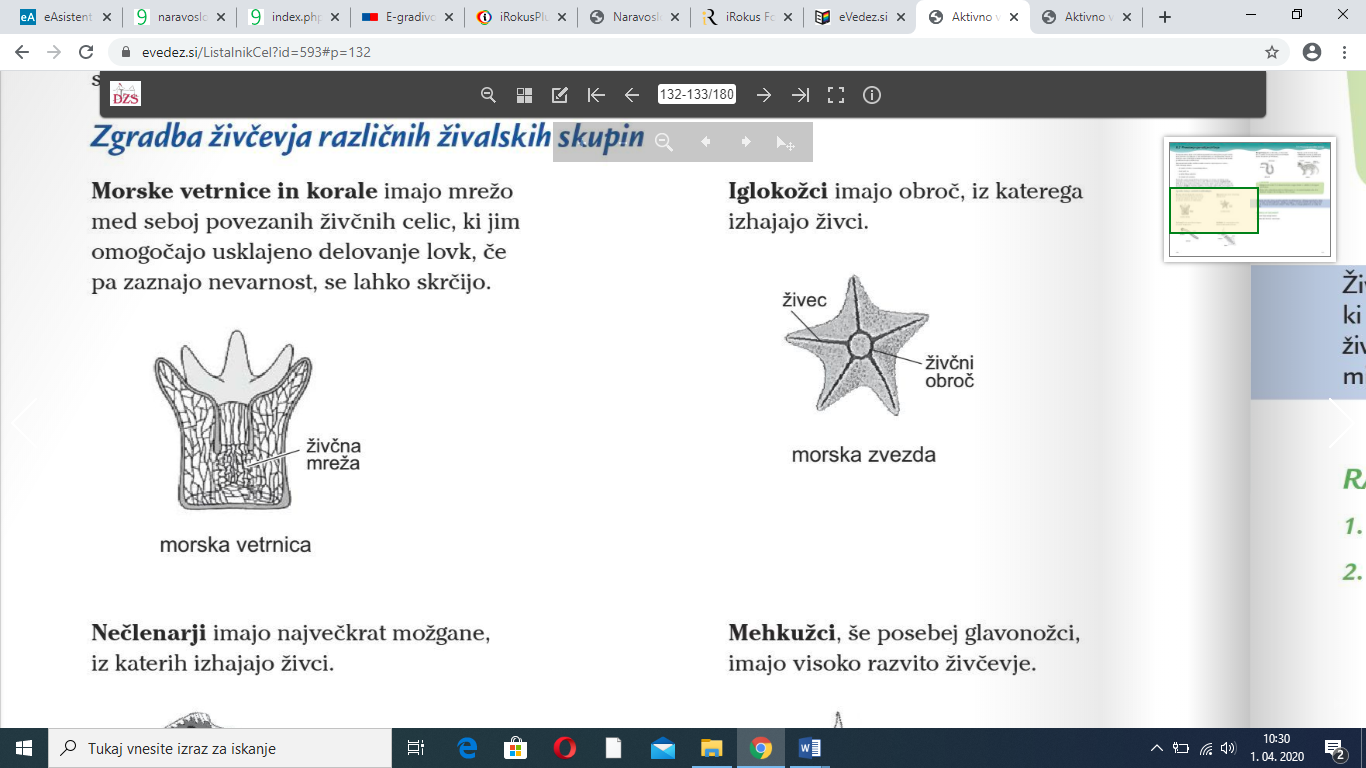
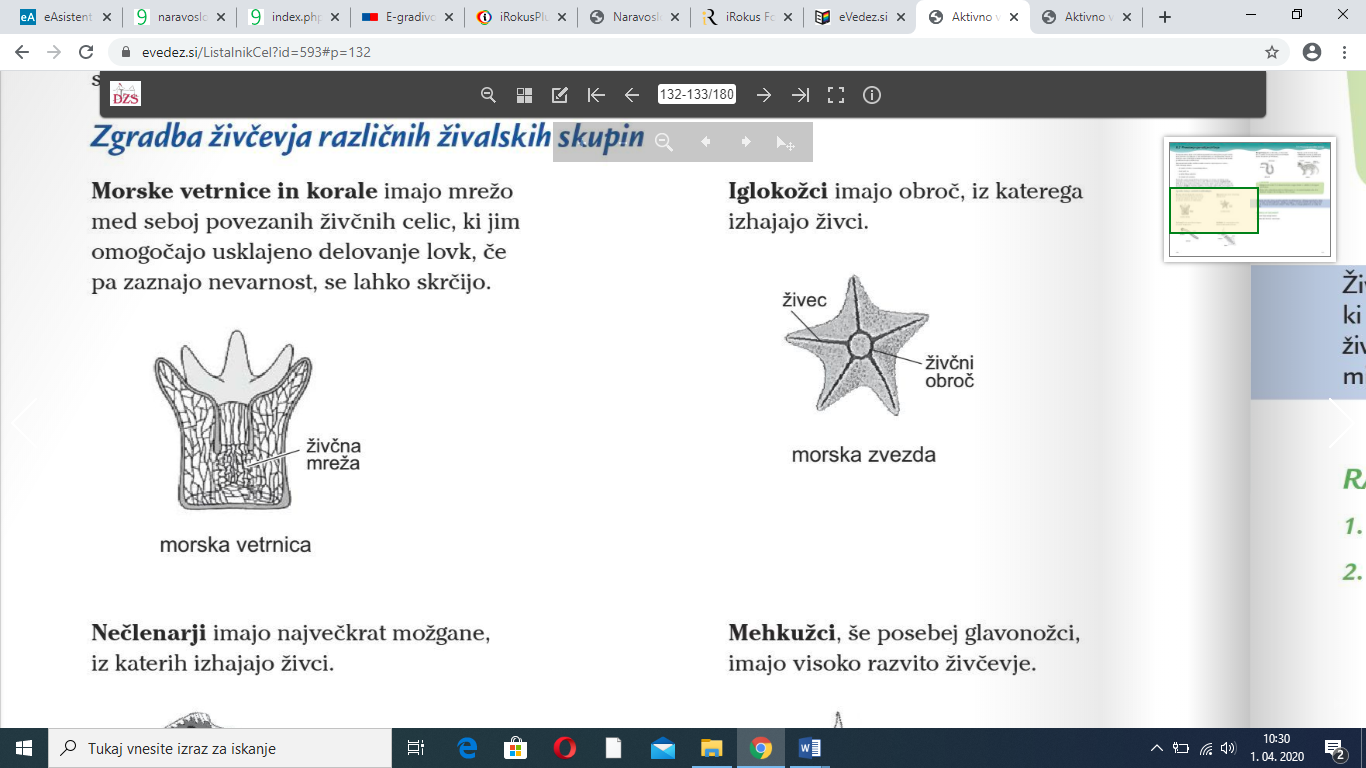
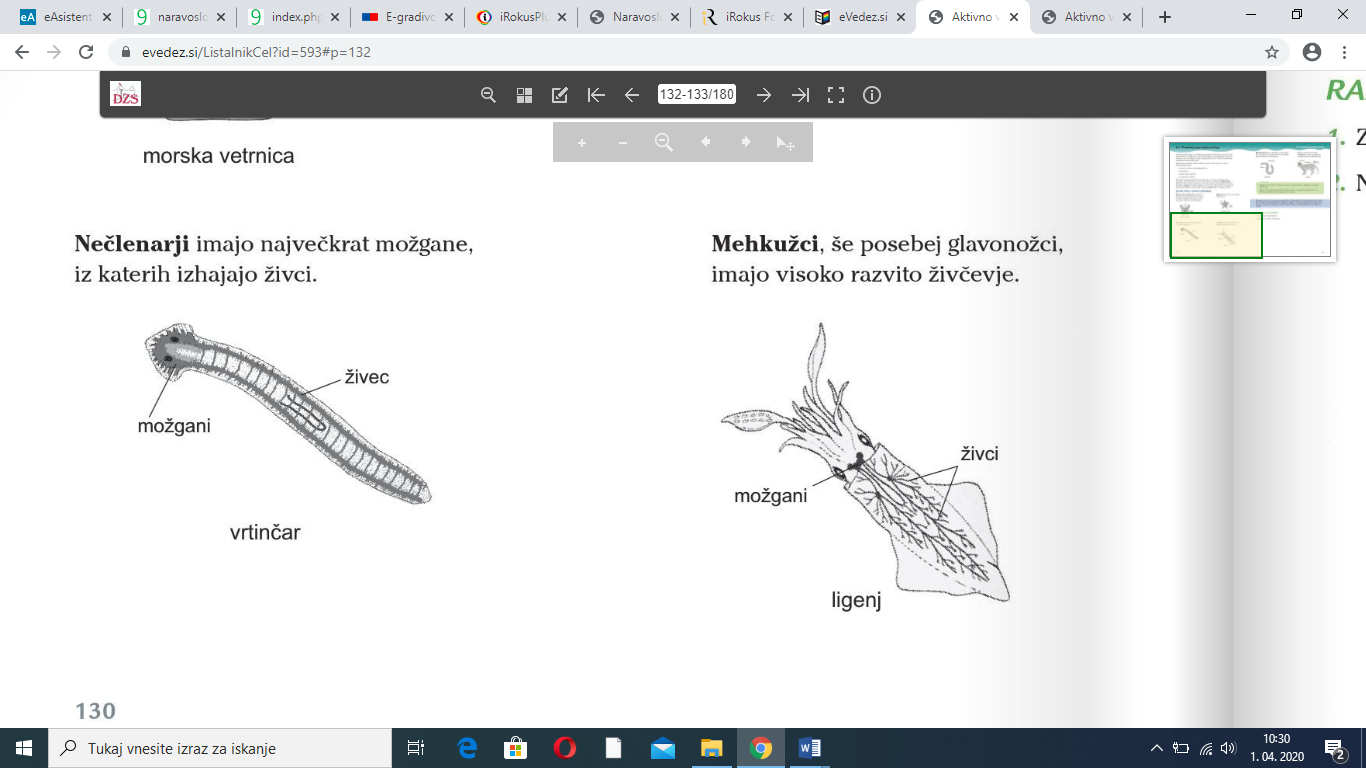
Rast in razvoj organizma  **HORMONI ŽIVČEVJE**

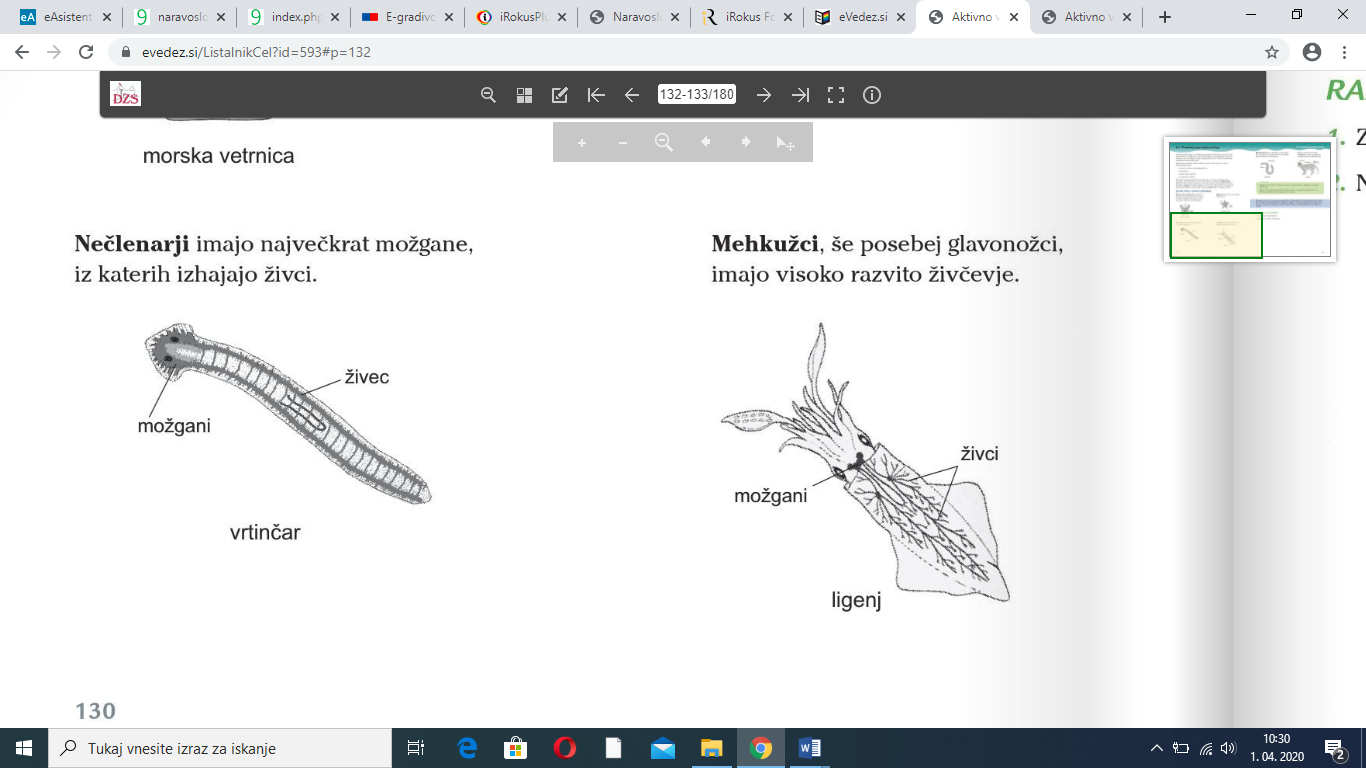
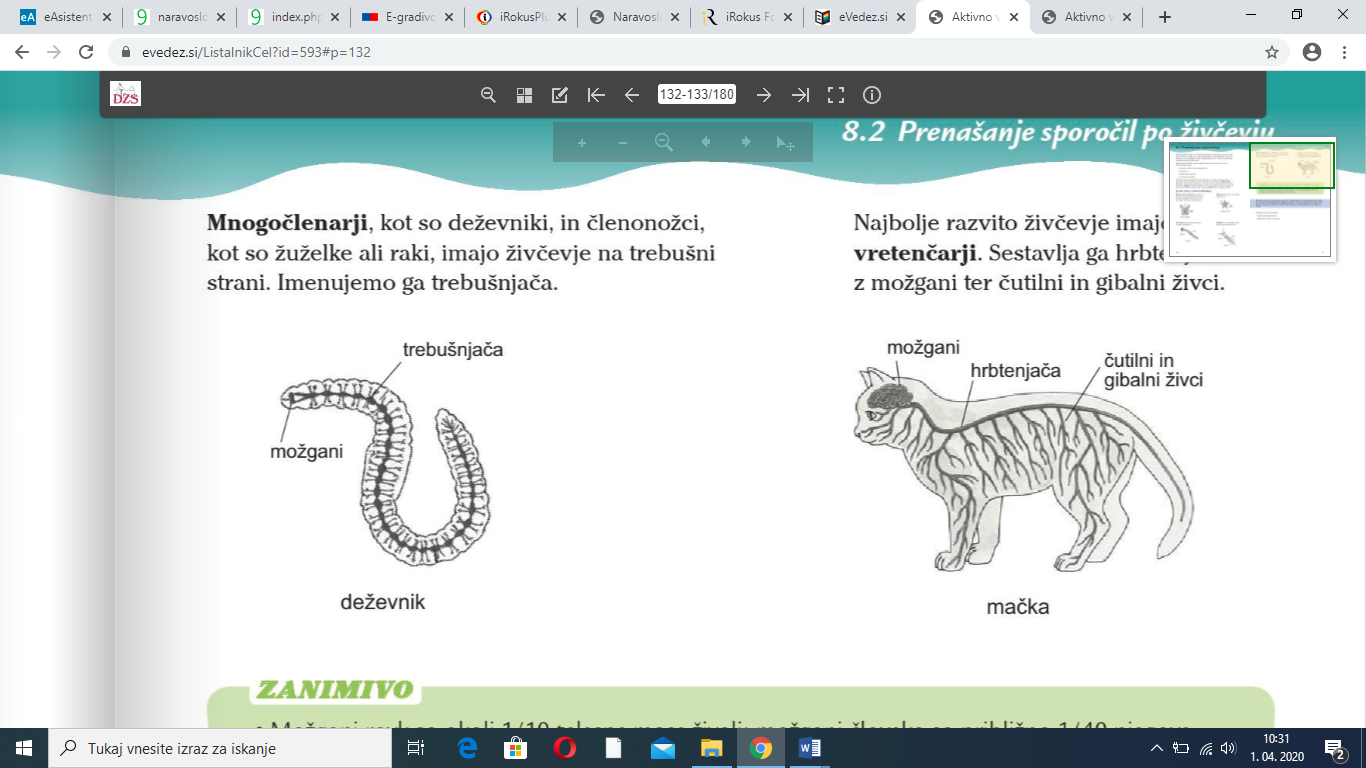
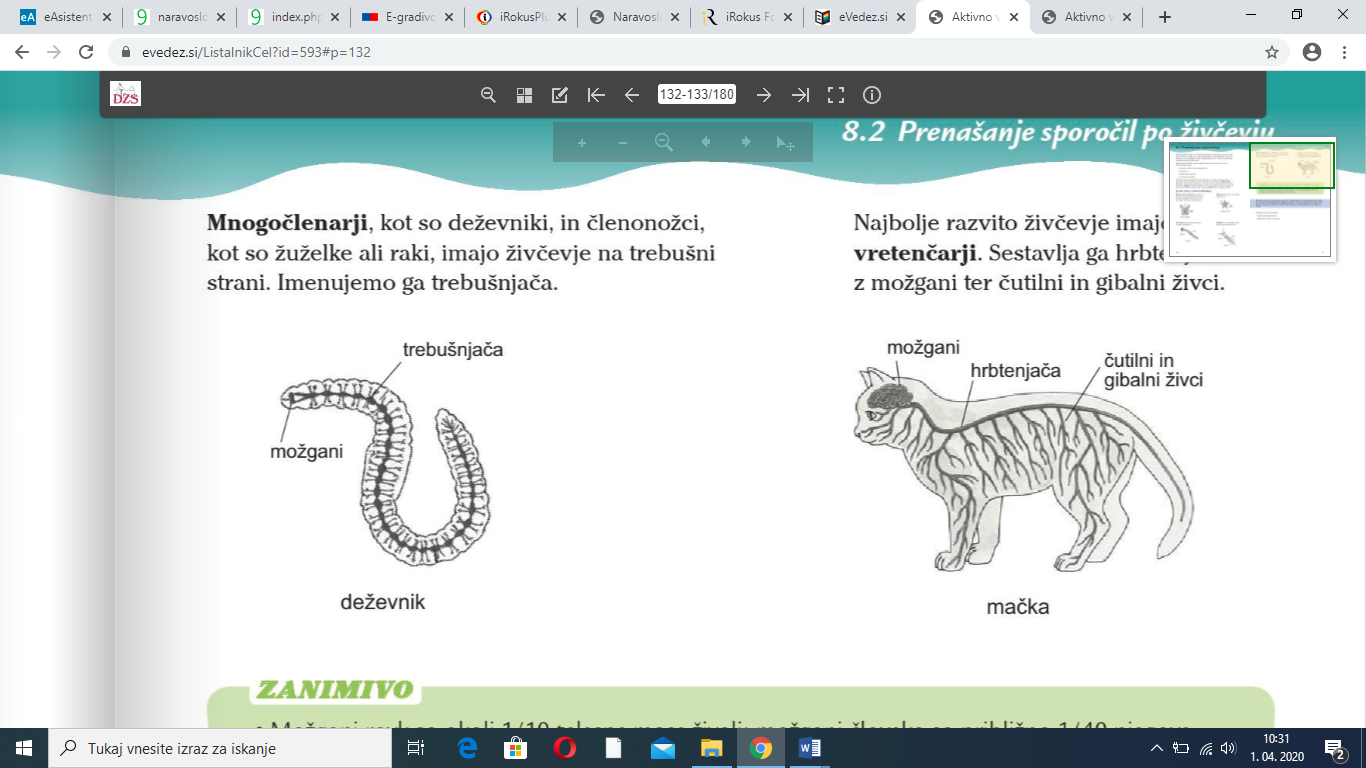
Hitrost plavanja  **HORMONI ŽIVČEVJE**

Zdravljenje okužbe  **HORMONI ŽIVČEVJE**

**REŠITVE**

Delovni list **PRENAŠANJE SPOROČIL PO ŽIVČEVJU**

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**