**NARAVOSLOVJE 7. razred**

**DELO NA DALJAVO ( DOMA ), torek, 7. 4. 2020**

**Čutila**

**Navodila za učence**

**Razišči in razmisli**

* Živali zaznavajo okolico s čutili. Katera so ta čutila?
* Ali imajo vse živali oči? Poglej sliko ribe. Ali ribe lahko zaprejo oči, ko gredo spat?



zlata ribica

* Načrtuj poskus, s katerim bi ugotovil/-a ali mačka vidi barve.

*Svoje ugotovitve mi pošlji do četrtka 9.4.2020* [*marina.cupi@mail.com*](mailto:marina.cupi@mail.com)

V učbeniku na str. 132-134, si preberi kako organizmi zaznavajo okolje s čutili; katere živali nimajo čutil; zaznavanje snovi v okolju; zaznavanje svetlobe in zaznavanje tresljajev in sluh. V zvezek si zapiši naslov Čutila in prepiši zapis v zvezek.

Na spletni strani **irokusplus**, stran 3.3.2 si oglej video posnetke **Čutila, čutila živali, sluh** in **vid** – **živali vidijo stvari drugače**. <https://www.irokusplus.si/vsebine/irp-nar7/#80>

Za utrditev snovi čutila reši delovni list Zaznavanje okolice. Delovni list *zaznavanje okolice,* 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. 132-134.

*Zapis v zvezek, torek, 7. 4. 2020*

**ČUTILA**

Naloga čutil je, da nam priskrbijo informacije o okolju, tako da se lahko v njem znajdemo in se mu prilagodimo.

* **čutilo za voh**: nos zaznavanje vonja;
* **čutilo za sluh**: uho zaznavanje zvoka;
* **čutilo za vid:** oko zaznavanje okolja s pomočjo vida, orientacija;
* **čutilo za okus**: jezik zaznavanje okusa (slano, sladko, kislo, grenko, umami) in
* **čutilo za dotik**, bolečino, pritisk koža zaznavanje dotika, bolečine, pritiska, toplote

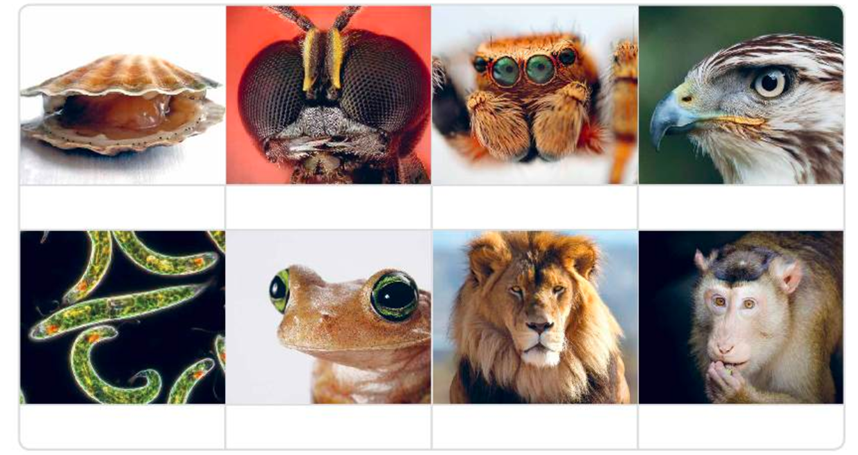
**Zaznavanje okolice**

Vsak organizem se mora, če želi preživeti, odzivati na spremembe v okolju in spremembe v notranjosti telesa. Za zaznavanje različnih dražljajev imajo živali razvita različna **čutila**.

Delovni list

ZAZNAVANJE OKOLICE

1. Kakšna so čutila za vid pri naslednjih organizmih? Kako organizmi vidijo? Odgovori na vprašanja.



1. Na sliki školjke poišči oči in jih obkroži.
2. Katera živalska skupina nima organa za vid? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. Katera vretenčarska skupina najbolje vidi? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. Čemu služi rdeča pega pri evgleni? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
5. V katerem organu nastane zavedanje slike pri žuželki? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
6. Katera skupina organizmov ima sestavljeno oko? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
7. Oglej si fotografije in poimenuj čutila za zaznavanje mehanskih dražljajev iz okolja pri navedenih organizmih. S katerimi strukturami zaznavajo?

