

NAVODILA ZA 8. TEDEN

Pozdravljeni učenci, kako ste?

Že je pred nami 8. teden pouka na daljavo. Verjamem, da ste si nabrali novih moči, da nadaljujemo naše delo. 😊

Ta teden ti pošiljam le rešitve delovnega zvezka. Prosim **preglej, popravi, dopolni**, da bo vse pravilno.

Na spletni strani šole (8.teden) imaš podana navodila za **izdelavo power point predstavitve** na temo Bolezni. **Naloga je do 18.5.** To bo tvoja **ocena**, zato se le potrudi. Če pa boš imel/a kakršnekoli težave mi prosim piši.

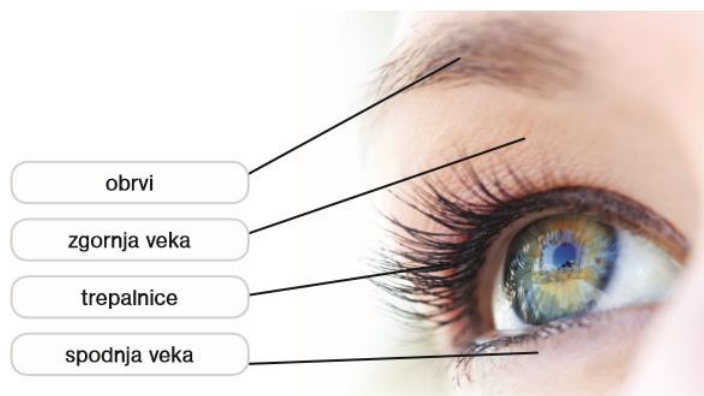
REŠITVE

7 Čutim

Naloga 1

- a) A – vid
B – okus
C – tip
D – sluh
E – voh
- b) Čutila nam omogočajo zaznavo sprememb okoli nas, sprejemanje informacij iz okolja.

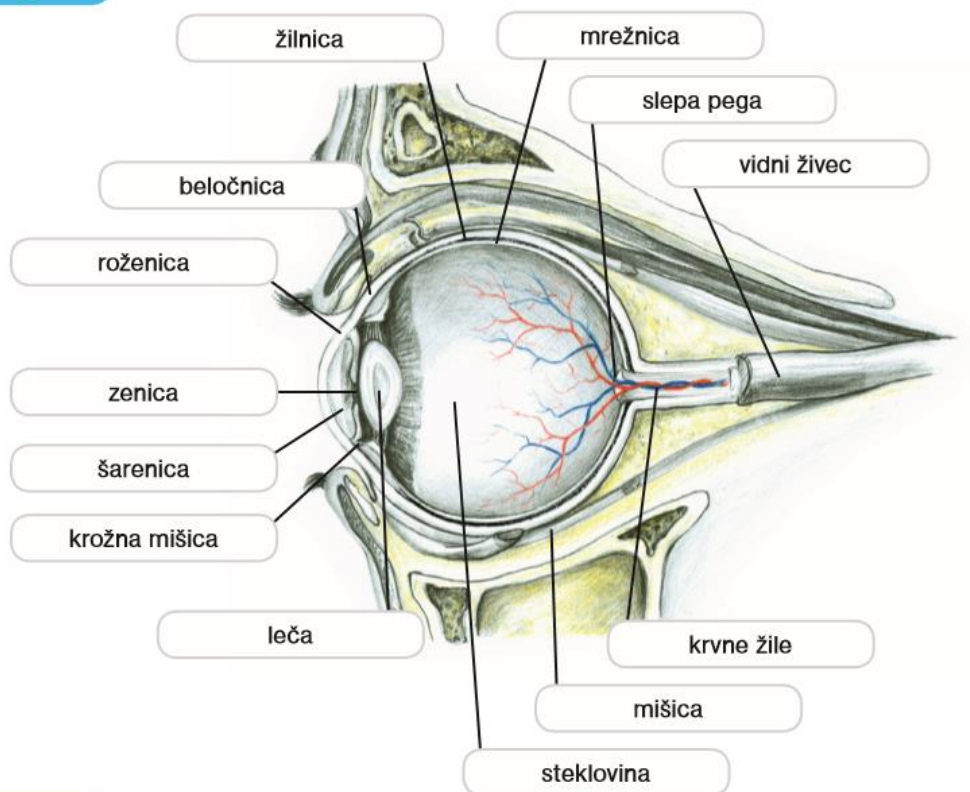
Naloga 2



Pomožni deli očesa	Opis	Naloge
Obrvi	Dlake, ki v loku izraščajo nad očmi. Pri ženskah so navadno višje kot pri moških.	Preprečujejo, da bi kapljice potu in dežja prišle v oko.
Trepalnice	Dlake, ki izraščajo na robu zgornje in spodnje veke, obkrožajo oko.	Preprečujejo, da bi kapljice potu in dežja prišle v oko. Ščitijo tudi pred prašnimi delci iz zraka, ki bi lahko poškodovali oko.
Veke	Kožni gubi, ki pokrijeta oko. Zgornja veka je večja in prekrije večji del očesa.	Ščitijo oko pred tujki iz zraka. Z vsakim pomežikom se oko navlaži s čistimi solzami.

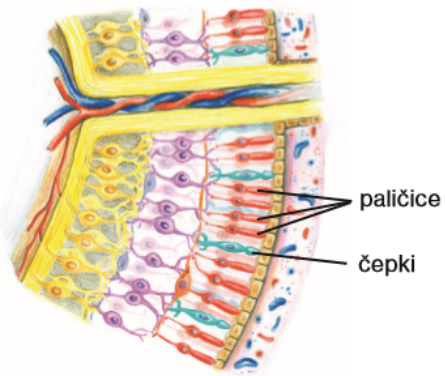
- a) Solze vlažijo oči, s površine očesa izpirajo drobne delce in oko varujejo pred okužbami.
b) Solze odtekajo skozi solzni kanal na spodnji vek. Ker jih je pri joku veliko in ne odtekajo dovolj hitro v ustno votlino, jih del odteče v nosno votlino, to pa povzroči smrkanje.

Naloga 3

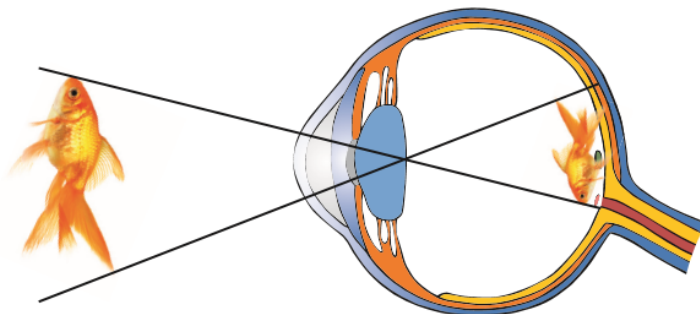
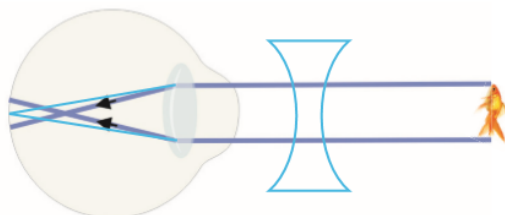
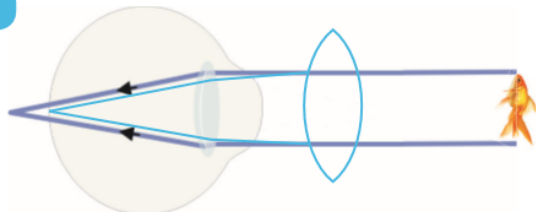


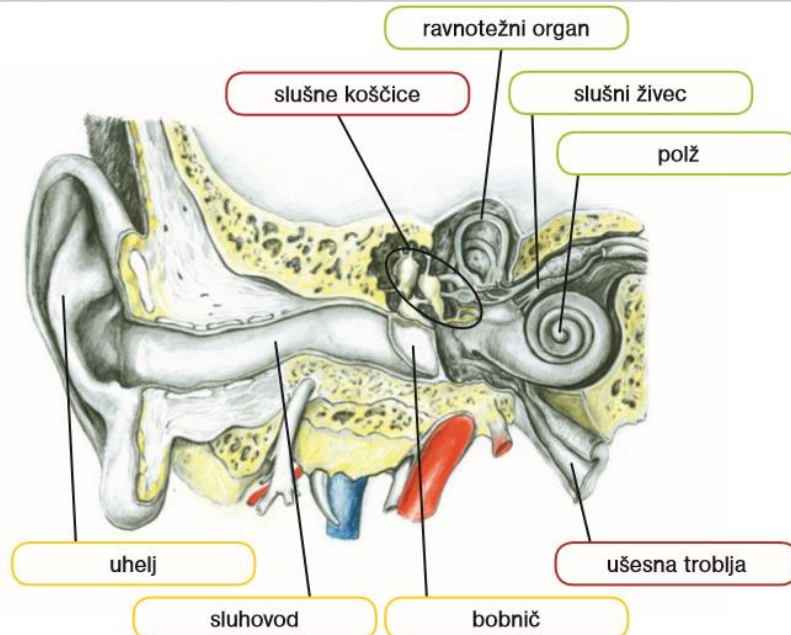
Naloga 4

- a) Slepa pega je mesto na mrežnici, kjer ni celic, občutljivih za svetlobo. Na tem mestu izstopa vidni živec.
- b) Rumena pega je mesto na mrežnici, kjer sliko zaznamo najbolj ostro.
- c) Paličice in čepki.
- d) Paličice so občutljive za jakost svetlobe, čepki pa zaznavajo valovno dolžino svetlobe, kar možgani obdelajo kot informacijo o barvah.
- e)



- f) V poltemi ne vidimo barv, ker vidni dražljaj ni dovolj močan, da bi se čepki vzdražili.
- g) Žarek potuje skozi roženico in zenico do leče, nato pa skozi steklovino do mrežnice, na kateri so čutnice (paličice in čepki).

Naloga 5**Naloga 6****Naloga 7**

Naloga 10Trije deli ušesa:

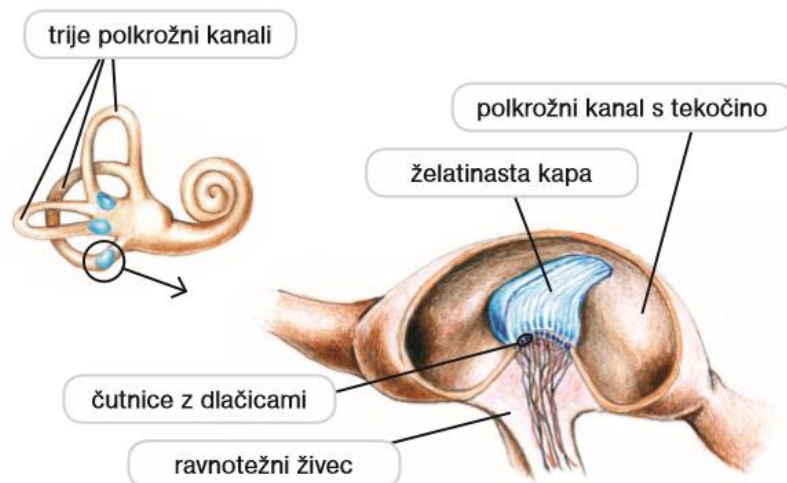
zunanje uho (uhelj, sluhovod, bobnič)

srednje uho (slušne koščice, ušesna troblja)

notranje uho (ravnotežni organ, slušni živec, polž)

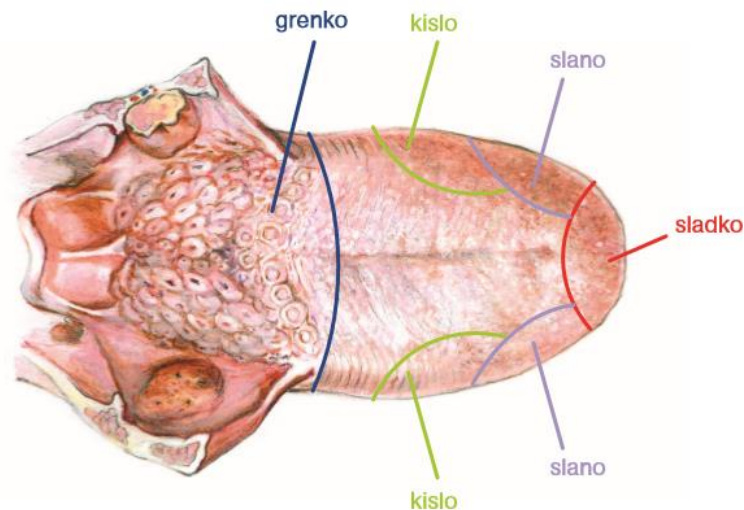
Naloga 12

Uhelj lovi zvok in ga usmerja v sluhovod. Če uhlja prekrijemo, je pot zvoka ovirana, zato slišimo slabše.

Naloga 13**Naloga 15**

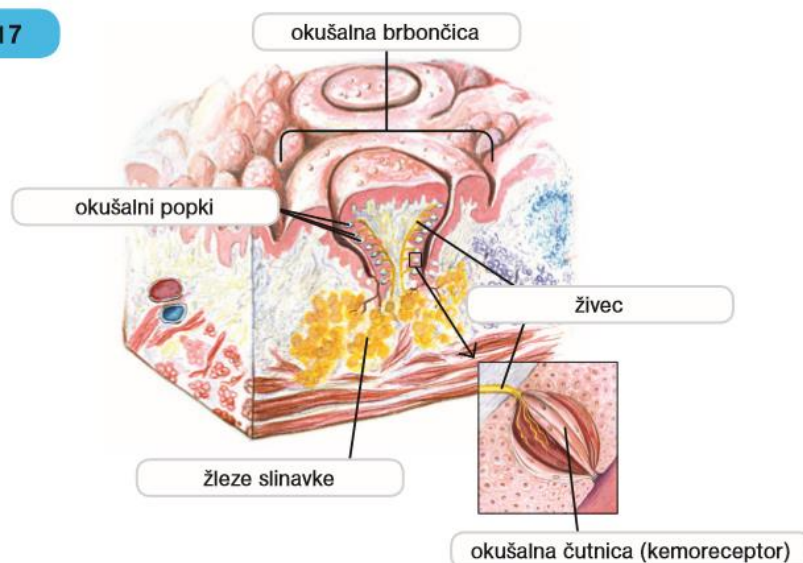
- Organ za ravnotežje leži v notranjem ušesu. Obdan je s kostmi.
- Čutnice zaznajo dražljaj, vzburjenje prek slušnega živca potuje do malih možganov.

Naloga 16

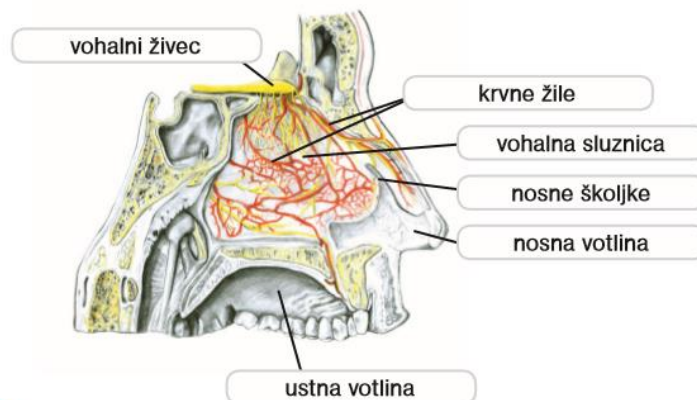


- Okus za sladko, slano, grenko in kislo.
- Ne, čutnice so posejane po celotni površini jezika, vendar pa so na določenih območjih zgoščene.
- Okus umami zazna kemijsko spojino natrijev glutamat, ki ga zaznamo kot okus po mesu.

Naloga 17



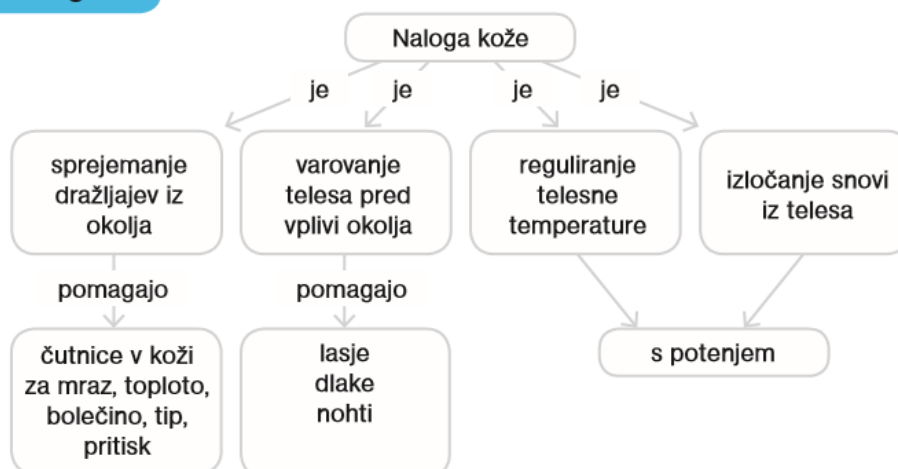
- Snovi morajo biti raztopljene v slini.
- Poleg čutnic za okus so tik pod površino jezika še čutnice za tip in živčni končiči, ki zaznavajo bolečino in toplo-hladno.
- S preostalimi čutnicami zaznamo dražljaje, ki nas opozorijo, če je hrana prevroča ali če je na jeziku kaj ostrega. Namen čutnic je, da z zaznavanjem preprečimo, da bi zaužili snovi, ki bi nas na primer mehansko poškodovale (zelo vroča hrana, s katero bi se lahko opekli, zelo mrzla hrana, grobi delci, ki bi lahko poškodovali ustno votlino, prebavno pot, želodec ...).

Naloga 18**Naloga 19**

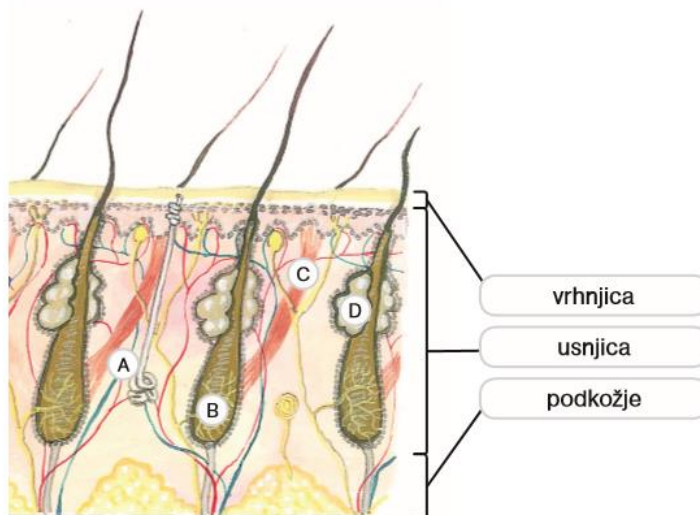
- a) Molekule vonja v zraku pripotujejo v nosno školjko do vohalne sluznice, kjer se raztopijo v izločku sluznice. Vohalne čutnice se vzdražijo, vzburjenje potuje po vohalnem živcu do možganskega središča za voh.
- b) Vonja se zaveš, ko informacije iz čutnic obdelajo možgani (vohalni center).
- c) Molekule vonja morajo biti raztopljene v izločku nosne sluznice.

Izberi pravilni odgovor

1. A, C 2. D 3. D 4. C 5. A, C, E, F 6. C

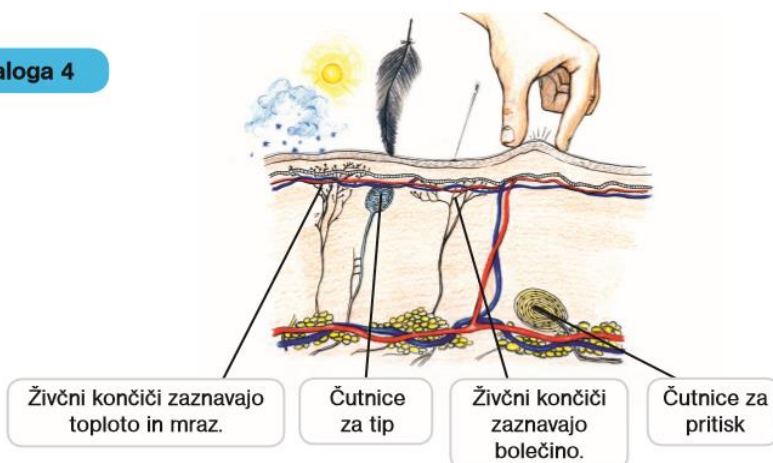
8**Koža – meja z okoljem****Naloga 2**

Naloga 3



	Oznaka strukture	Naloga
Žleza lojnica	D	Izloča loj, ki je zaščitno mazivo za kožo, dlake in lase.
Žleza znojnica	A	Izloča znoj, ki pomaga uravnavati telesno temperaturo.
Dlaka	B	Dlake kožo ščitijo pred izgubo toplote. Lasje ščitijo pred sončnimi žarki.
Mišica naježevalka	C	Privzdiguje dlake, da se tik ob koži zadrži čim več zraka, ki je dober izolator.

Naloga 4



- V zgornjem delu usnjice.
- Na prstnih blazinicah, saj se z njimi dotikamo stvari in jih prijemamo, zato je zelo pomembno, da prepoznamo in ocenimo, kaj prijemamo.
- Z zaznavanjem pritiska se lahko pravočasno zaščitimo in umaknemo pred poškodbami, ki bi nastale zaradi prevelikega pritiska (poškodbe kože, stisnjenje dela telesa, poškodbe organov v notranjosti telesa).
- Živčni končiči, ki zaznavajo toplo, so pod površjem kože in segajo iz usnjice v povrhnjico. Končiči, ki zaznavajo hladno, so še bližje površini, zato nas prej zazebe, kot pa nam postane vroče.

Naloga 7

- Živčni končiči, ki zaznavajo bolečino.
- Po čutilnih živčnih celicah.
- To je refleksni odziv telesa.
- Ko možgani prevedejo informacijo v občutek bolečine.
- Živčni končiči zaznavajo bolečino in se vzdražijo. Vzburjenje potuje po čutilni živčni celici do povezovalnih živčnih celic v hrbtenjači, nato pa po gibalni živčni celici do mišice, ki roko

Naloga 9

- a) ✓
- b) ✗ Poglavitna naloga nohta je, da ščiti prstno jagodico.
- c) ✗ Ko strižemo lase ali nohte, nas ne boli, saj strižemo del, zgrajen iz poroženelih celic, ki niso več žive. Lasje, dlake in nohti so dobro oživčeni v delu, kjer izraščajo (lasni mešiček, lunica).
- d) ✓
- e) ✓
- f) ✗ Ob dlakah je mišica naježevalka, ki se skrči in dlako dvigne, kadar te zebe.
- g) ✓

Naloga 10

- | | | |
|-------------|-------------|-------------|
| 1. vrhnjica | 4. usnjica | 7. znojnica |
| 2. koža | 5. podkožje | 8. polt |
| 3. lojnica | 6. noht | 9. melanin |

