

Naravoslovje in tehnika, 4. razred

UČNA TEMA: Človeško telo – čutila

OKO - ČUTILO ZA VID

Oko je čutilo za vid. Z očmi zaznavamo svetlobo, barvo, obliko, velikost in oddaljenost predmetov. Sporočila potujejo po vidnem živcu v možgane. Z očmi gledamo, z možgani vidimo.

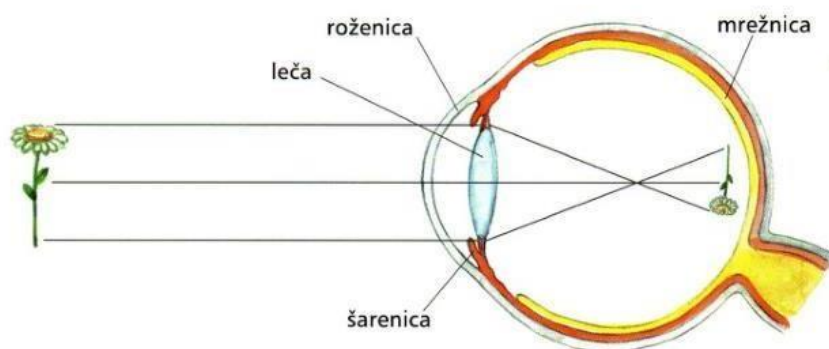
ZENICA - vanjo vstopa svetloba, ki se odbija od predmetov. Je naše okno v svet.

ŠARENICA - je obarvan del našega očesa.

VEKE, OBRVI, TREPALNICE - ščitijo in varujejo naše oko.

BOLEZNI OČI: daljnovidnost, kratkovidnost, slepota

NASTANEK SLIKE V OČESU



**-v očesu nastane
POMANJŠANA IN
OBRNJENA SLIKA**

**-možgani sliko
OBRNEJO IN
POVEČAJO**

<https://www.youtube.com/watch?v=efgjoKNnwdw>

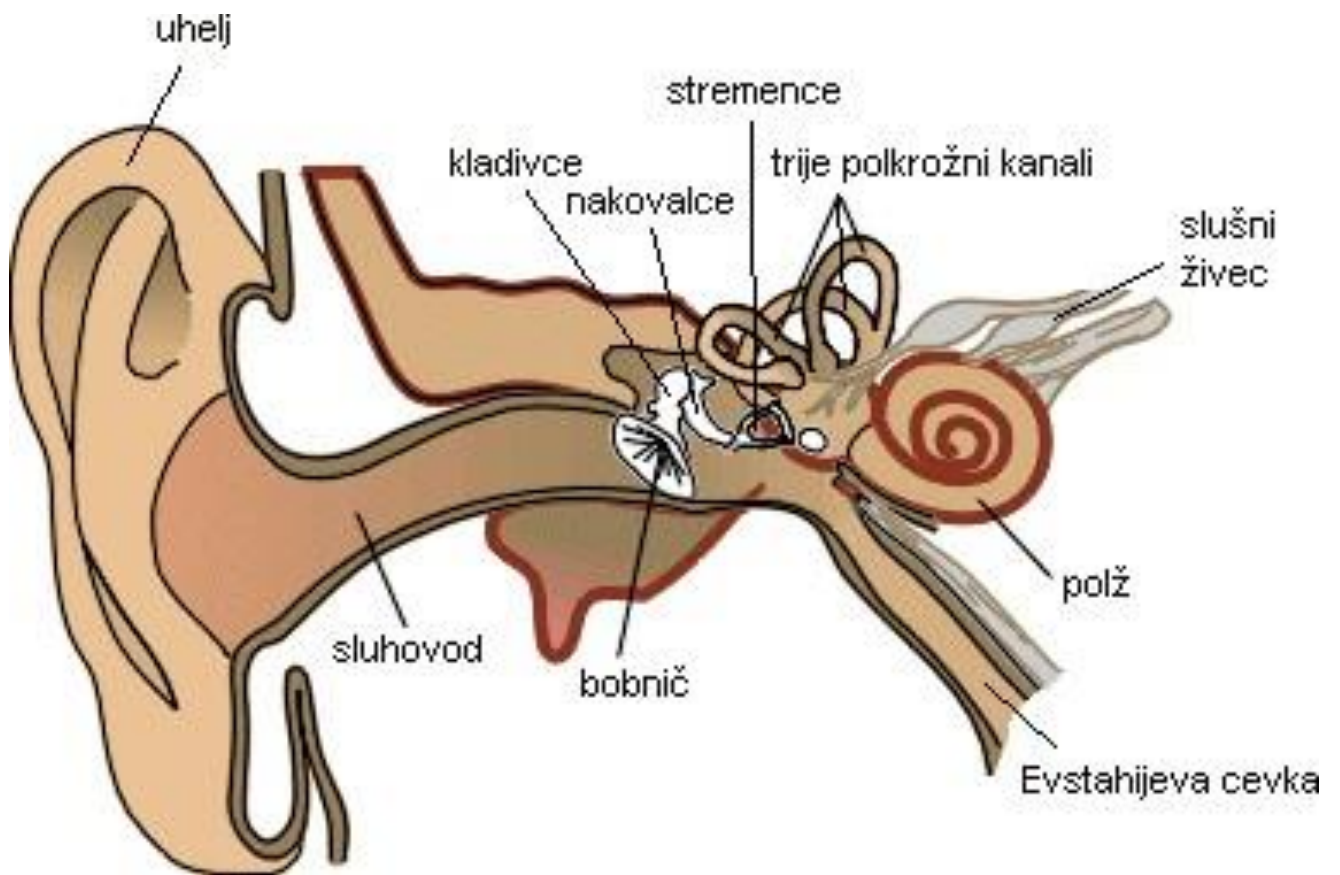
UHO - ČUTILO ZA SLUH

Delu ušesa, ki ga vidimo, pravimo uhelj. Zvok, ki ga uhelj sprejema, potuje po SLUHOVODU do BOBNIČA. Ta se zaradi zvoka zatrese. Tresljaji se prenesejo na tri slušne koščice, od tam pa na tekočino v ušesnem polžu. Dražljaji se po ušesnem živcu prenesejo v možgane, kjer se zavemo, kaj slišimo.

Z ušesi poslušamo, z možgani slišimo.

Uho je tudi čutilo za RAVNOTEŽJE. Dve ušesi imamo z razlogom, da možgani hkrati obdelajo dražljaje iz obeh ušes in dražljaje prevedejo tako, da določijo iz katere SMERI prihaja zvok. Določanje smeri zvoka je pomembno za ORIENTACIJO V PROSTORU.

Bolezni ušes: gluhost, gluhonemost, vnetje ušes...



<https://www.youtube.com/watch?v=pXm1KOf14TU>

NOS – ČUTILO ZA VOH

Nos je organ za dihanje. Vonj, ki ga snovi oddajajo v zrak, pride v notranjost nosu. Od tam potuje po vohalnem živcu do možganov. Možgani prepoznajo vonj in tako vemo, kaj vohamo.

Dihanje skozi nos je bolj zdravo, ker imamo v nosu dlačice, ki očistijo zrak, ki ga vdihavamo. Zrak se v nosu tudi segreje in navlaži. Z vohanjem se lahko izognemo različnim nevarnostim (pokvarjena hrana, dim-požar). Kadar imamo zamašen nos tudi slabše okušamo.

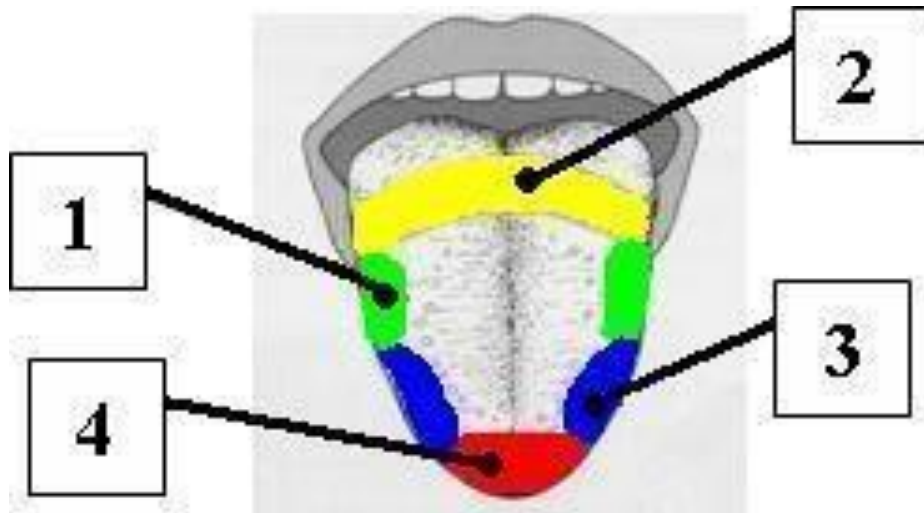
<https://www.youtube.com/watch?v=kT7T1tcJ7gA>

JEZIK – ČUTILO ZA OKUS

Jezik je mišičast organ v ustni votlini. Različni deli jezika zaznavajo različne okuse: SLADKO, SLANO, GRENKO in KISLO. Sporočilo potuje po okušalnem živcu do možganov. Z jezikom okušamo, z možgani okusimo. Z jezikom tudi tipamo.

Jezik je zelo pomemben tudi pri govoru in prehranjevanju.

<https://www.youtube.com/watch?v=SneTFJc7u7Y>



1. KISLO
2. GRENKO
3. SLANO
4. SLADKO

Ponovimo, kar smo se danes novega naučili...

<https://www.youtube.com/watch?v=LSOvevsM3aY>

<https://www.thatquiz.org/sl/practicetest?1y5iqgix802i>

<https://www.thatquiz.org/sl/practicetest?1y80o88z2022>

