

ČUTILA, HORMONI, DIHALA

UTRJEVANJE ZNANJA – BIOLOGIJA 8. RAZRED

1. **Oko je čutilo, ki ga vzdraži določen dražljaj. Kateri dražljaj je to?**

MOLEKULA DOTIK SVETLOBA TOPLOTA BOLEČINA

• Kakšne vrste receptorjev vsebuje jezik? Izberi:

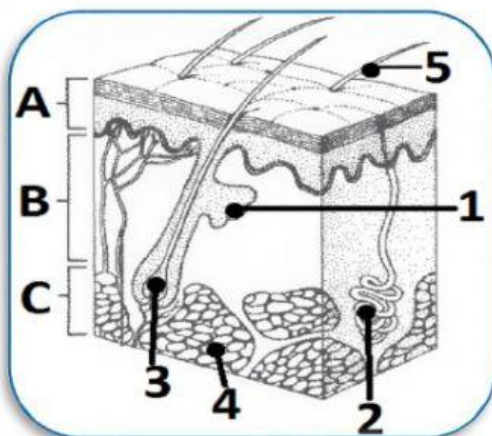
MEHANORECEPTORJE KEMORECEPTORJE FOTORECEPTORJE

• Kateri organ zaznava pline in hlapne snovi?

• V katero vrsto receptorjev uvrščamo slušne čutnice? Izberi:

MEHANORECEPTORJE KEMORECEPTORJE FOTORECEPTORJE

2. **Spodnja slika predstavlja notranjo zgradbo kože.**



a) Prenesi imena k posameznim črka, ki označujejo dele kože

A B C

PODKOŽJE POVRHNJICA USNJICA

b) Kateri del povezuje kožo z mišičjem? Izberi: A B C

c) V koži so zrnca kožnega barvila. Količina tega barvila vpliva na barvo kože. Izberi črko, ki na skici označuje del kože, kjer je to barvilo.

A B C

d) Poimenuj s številkami označene dele kože, tako da preneseš ime k posamezni številki.

1 2 4 5

ZNOJNICA LOJNICA MAŠČOBNE CELICE LAS

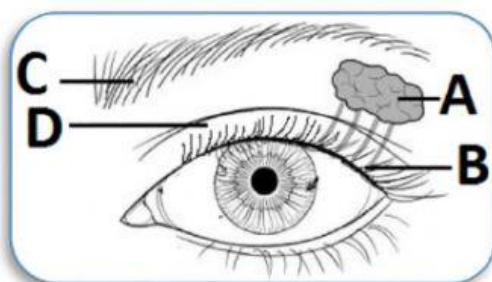
3. **Kdo ločuje zunanje uho od srednjega ušesa?**

* Kje so nameščene **slušne čutnice**?

v sluhovodu v polkrožnih kanalih na bobniču v polžu

* Pri uporabi pirotehničnih sredstev je lahko zaradi glasnega poka prizadet sluh. Kateri del ušesa se pri tem poškoduje? **Uhelj Bobnič Slušni živec Sluhovod**

4. **Na skici očesa so označene štiri strukture.**



a) Kako imenujemo del C?

TREPALNICA VEKA ŽLEZA SOLZNICA OBRV

B) Kateri del zaustavlja znojne kaplje? Izberi: A B C D

C) Kateri del z zapiranjem varuje oko pred poškodbami.

Izberi: A B C D

5. Slika prikazuje vzdolžni prerez človeškega očesa.

a. Kako imenujemo del B?

LEČA ROŽENICA MREŽNICA OČESNI ŽIVEC

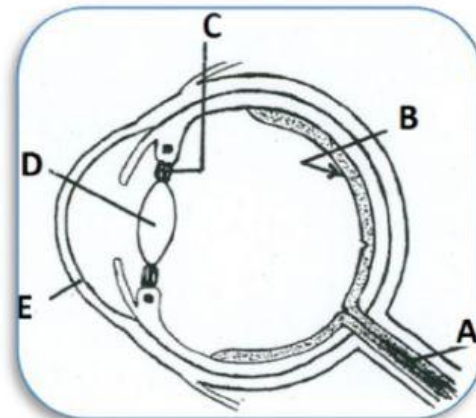
b. V katerem od označenih delov so paličice in čepki?

Izberi: A B C D E

Napiši ime tega dela:

c. Katere predmete vidimo motno pri daljnovidnosti?

BLIŽNJE PREDMETE ODDALJENE PREDMETE



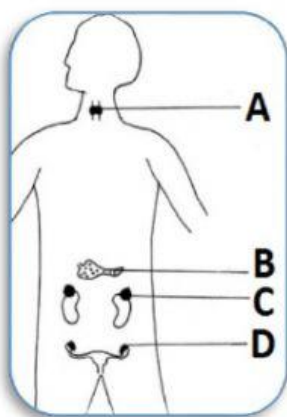
d. Katero vrsto leč uporabimo, če želimo odpraviti kratkovidnost?

RAZPRŠILNO / ZBIRALNO lečo

e. Kaj uravnava količino svetlobe, ki pade v oko?

a) oblika zrkla b) ukrivljenost leče c) debelina roženice d) velikost zenice

6. Na sliki so prikazane različne hormonske žleze.



a) Žleza A je:

HIPOFIZA ŠČITNICA TREBUŠNA SLINAVKA NADLEDVIČNA ŽLEZA

Žleza C je:

HIPOFIZA ŠČITNICA TREBUŠNA SLINAVKA NADLEDVIČNA ŽLEZA

a) Katera žleza izloča spolne hormone? Izberi: A B C D

b) Kateri hormon izločajo jajcniki pri ženski?

d) Katera žleza izloča insulin? Izberi: A B C D

Kako se imenuje? HIPOFIZA ŠČITNICA TREBUŠNA SLINAVKA JAJČNIKI

7. Ogledj si skico organskega sistema, ki ga imenujemo dihal.

a) Poimenuj s številkami označene dele dihal, tako da preneseš ime k posamezni črki.

A		B	
C		D	

PLJUČNO KRILO

SAPNIK

PLJUČNI MEŠIČKI

NOSNA VOTLINA

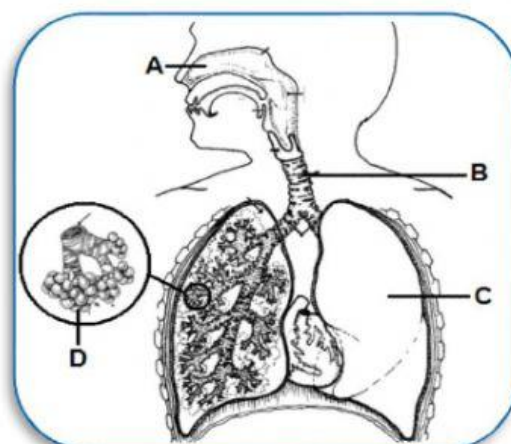
b) Katero nalogo pri dihanju opravlja nosna votlina?

V nosni votlini se izmenjajo plini.

Očisti in segreje zrak.

Omogoča zaznavanje molekul zraka.

Omogoča prenos molekul zraka preko živcev v možgane

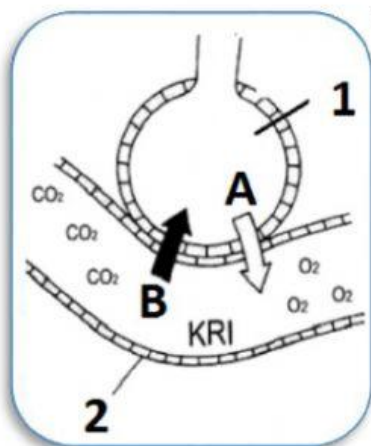


c) V katerem od označenih delov poteka izmenjava plinov? Izberi: **A** **B** **D**

d) Spodaj so naštetih deli **dihalne poti**. Kakšno je njihovo pravilno zaporedje pri dihanju?

- a) Nosna votlina, žrelo, sapnici, sapnik, pljučni mešiček.
- b) Nosna votlina, pljučni mešiček, sapnik, sapnici, žrelo.
- c) Žrelo, pljučni mešiček, nosna votlina, sapnik, sapnici.
- d) Nosna votlina, žrelo, sapnik, sapnici, pljučni mešiček.

8. Odgovori na vprašanja o celičnem in pljučnem dihanju.



a) Slika prikazuje pljučno krilo in vrsto dihanja, ki smo ga spoznali. Izberi katero

vrsto prikazuje: **CELIČNO DIHANJE** ali **PLJUČNO DIHANJE**

b) Poimenuj del označen z 2 _____

b) Kateri plin predstavlja črka B? _____

c) Pri kateri vrsti dihanja se **kisik porablja in kemično spremeni**?

CELIČNO DIHANJE

PLJUČNO DIHANJE