

ČLOVEŠKO TELO

PONAVLJANJE IN UTRJEVANJE

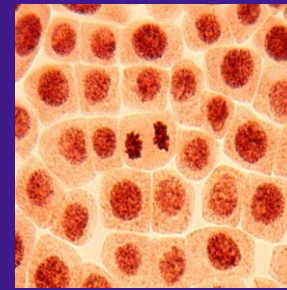
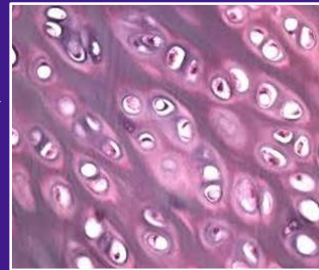


ZGRADBA NAŠEGA TELESA

CELICA JE OSNOVNA GRADBENA ENOTA VSAKEGA ŽIVEGA ORGANIZMA. PRI OPAZOVANJU CELIC SI POMAGAMO Z MIKROSKOPOM.



CELICE SESTAVLJAJO **TKIVA**.



Ena celica

TKIVA SE POVEZUJEJO V **ORGANE**.



VEČ ORGANOV SESTAVLJA **ORGANSKI SISTEM**.

KOŽA

JE NAJVEČJI ORGAN.

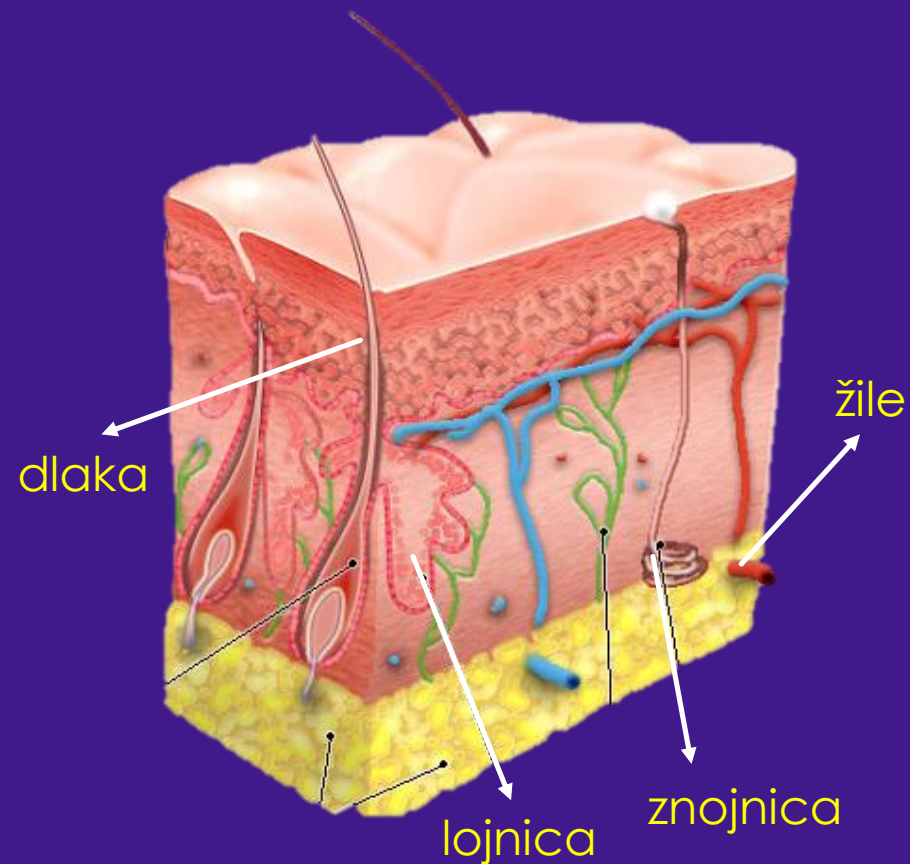
JE **ČUTILO ZA TIP** (MRAZ/TOPLOTA, BOLEČINA, DOTIK).

JE PROŽNA IN SE VES ČAS OBNAVLJA.

- **URAVNAVA TELESNO TEMPERATURO,**

- **ŠČITI NOTRANJOST TELESA PRED VREMENSKIMI VPLIVI, OKUŽBAMI IN POŠKODBAMI.**

V KOŽI SO ŽLEZE ZNOJNICE, KI IZLOČAJO ZNOJ IN LOJNICE, KI Z LOJEM MASTIJO KOŽO.



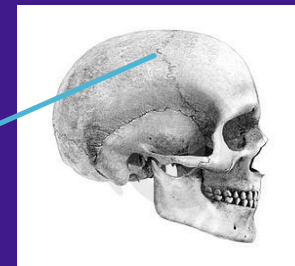
KOSTI

- SKRBIJO ZA OPORO IN OBLIKO TELESA,
- VARUJEJO NOTRANJE ORGANE,
- SKRBIJO ZA POKONČNO DRŽO,

MED KOSTMI SO STIKI:

- GIBLJIVI stiki —————> **SKLEPI** (rama, koleno, komolec ...)
- NEGIBLJIVI stiki —————> **ŠIVI** (lobanja)
- DELNO GIBLJIVI —————> **HRUSTANEC** (rebra, vretenca)

Šiv
(lobanja)



Sklep
(komolec)



KOSTI SKUPAJ Z MIŠICAMI OMOGOČAJO GIBANJE TELESA.

MIŠICE

SO POVSOD V TELESU.

LOČIMO:

- **SKELETNE MIŠICE** - PRIPETE SO NA KOSTI, SKRČIMO JIH, KADAR TO ŽELIMO,
- **GLADKE MIŠICE** – MIŠICE NOTRANJIH ORGANOV (SRCE, MIŠICE ČREVESJA), KRČIJO SE SAMODEJNO, NEODVISNO OD NAŠE VOLJE.

ZA VSAK GIB POTREBUJEMO VSAJ DVE MIŠICI.

S SPANJEM IN POČITKOM SE ODPOČIJEJO, S TELESNO AKTIVNOSTJO KREPIJO.



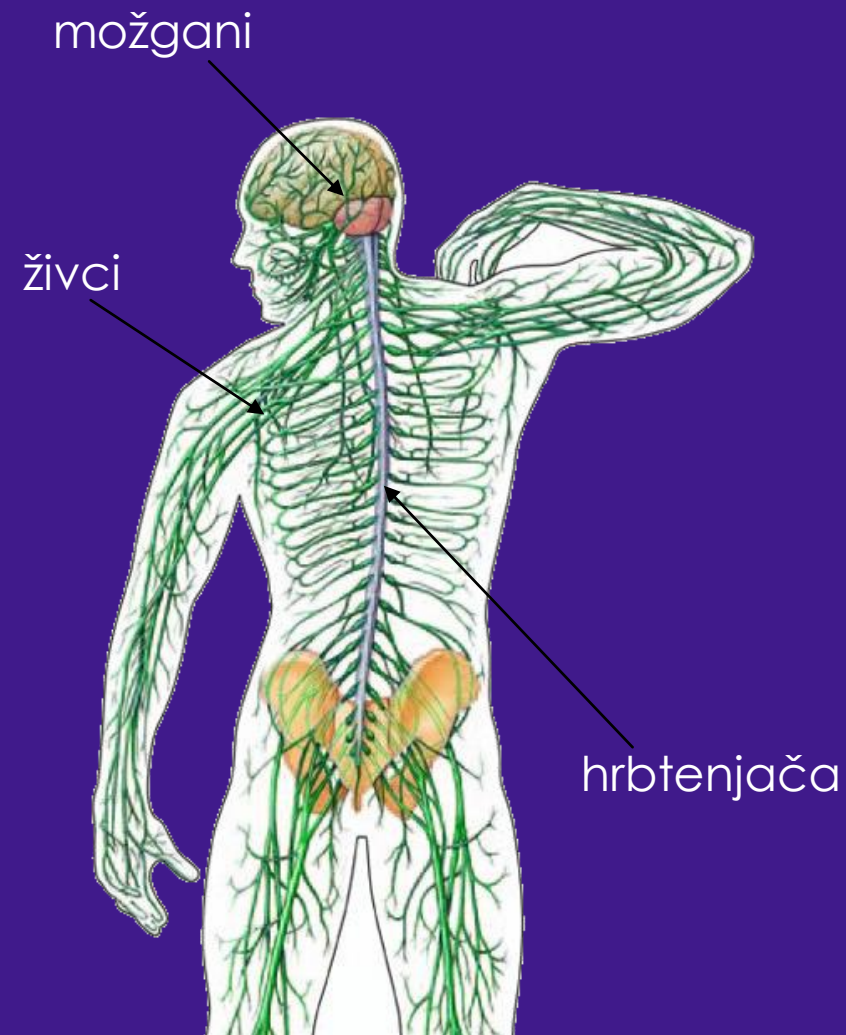
MOŽGANI

DRAŽLJAJE IZ OKOLJA ZAZNAJO **ČUTNICE**, KI PRENESEJO VZBURJENJE **PO ŽIVCIH** DO MOŽGANOV. TAM SE PREVEDEJO V SPOROČILO IN TELO SE ODZOVE.

MOŽGANI, HRBTENJAČA IN ŽIVCI SKUPAJ TVORIJO **ŽIVČEVJE**, KI DELUJE KOT **NADZORNI SISTEM**.

KREPIMO JIH Z REŠEVANJEM UGANK, BRANJEM IN MISELNIMI DEJAVNOSTMI.

ZDRAVO ŽIVČEVJE = DOVOLJ SPANCA + ZDRAVA PREHRANA + SPROŠČENO ŽIVLJENJE.



ČUTILA

VID
(oko)



VOH
(nos)



SLUH
(uho)



OKUS
(jezik)



TIP
(koža)

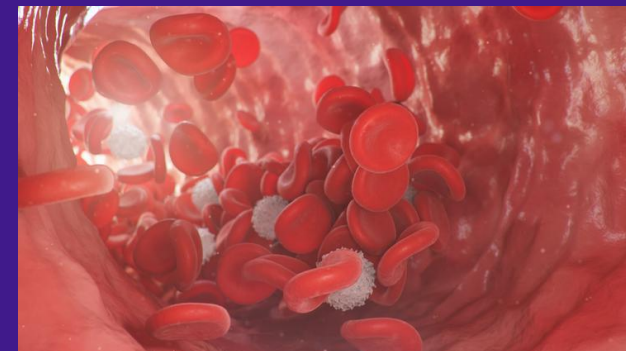


PO TELESU SE PRETAKAJO SNOVI

V TELESU IMAMO VEČ RAZLIČNIH „CEVI“.

CEVI, PO KATERIH SE PREMIKA HRANA —————→ **PREBAVILA**

CEVI ZA PRENOS ZRAKA —————→ **DIHALA**



HRANA IN ZRAK KONČAJO V CEVEH, KI SE IMENUJEJO **KRVNE ŽILE**.

NAMEN TEH „CEVI“ JE **PRISKRIBETI TELESNIM CELICAM ZADOSTNO KOLIČINO HRANIL IN KISIKA, BREZ ČESAR CELICE NE MOREJO ŽIVETI.**

PREBAVILA

USTNA VOTINA
(JEZIK, ZOBJE, SLINA)

POŽIRALNIK

ŽLODEC

JETRA

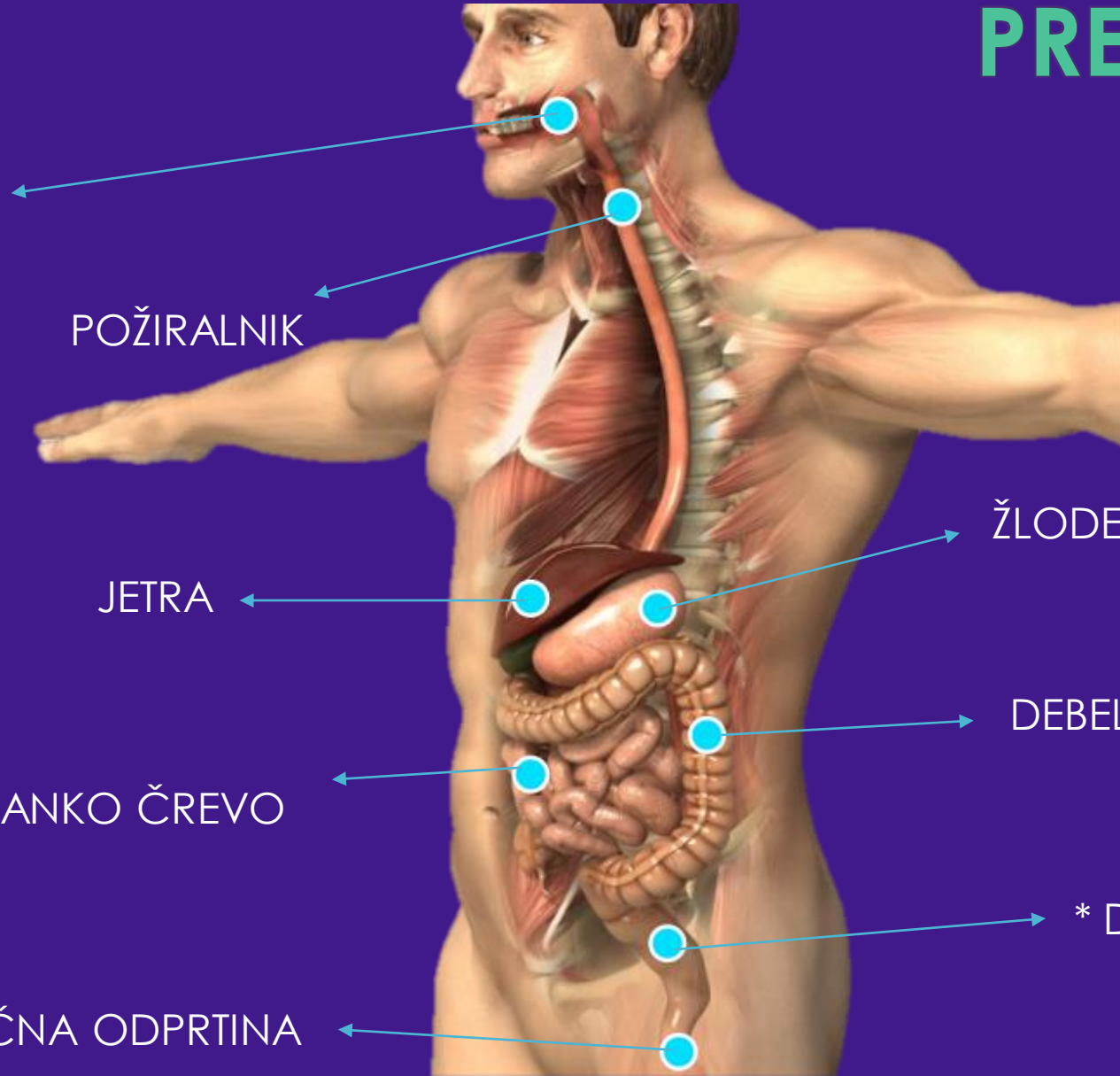
DEBELO ČREVO

TANKO ČREVO

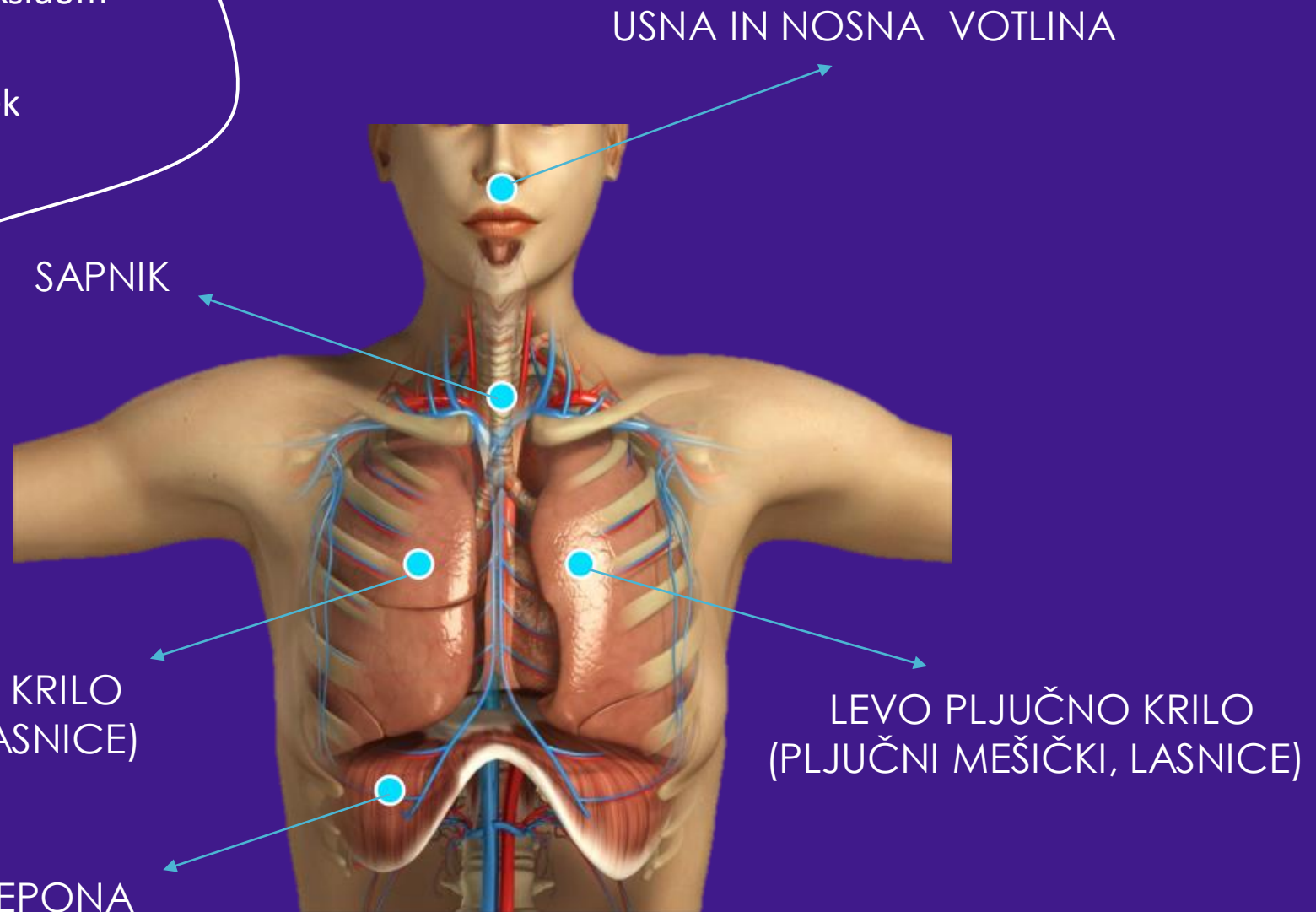
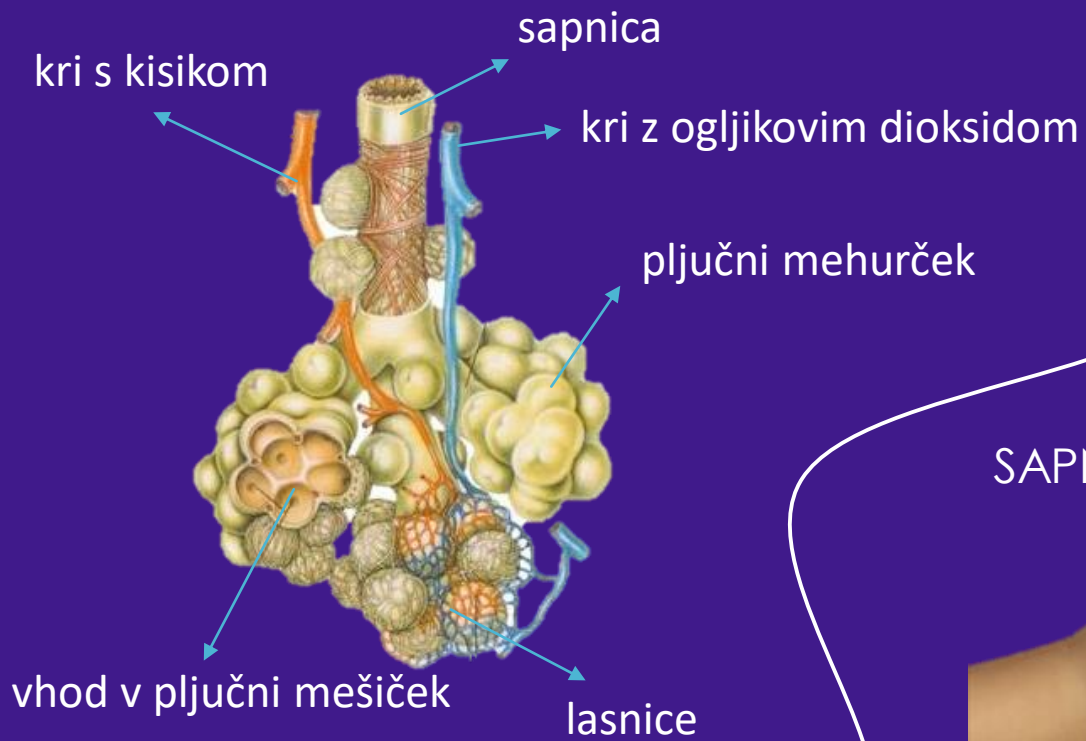
* DANKA

ZADNJIČNA ODPRTINA

- SEKALCI
- PODOČNIKI
- LIČNIKI
- KOČNIKI - MELJAKI
- MODROSTNI ZOBJE



DIHALA



OBTOČILA

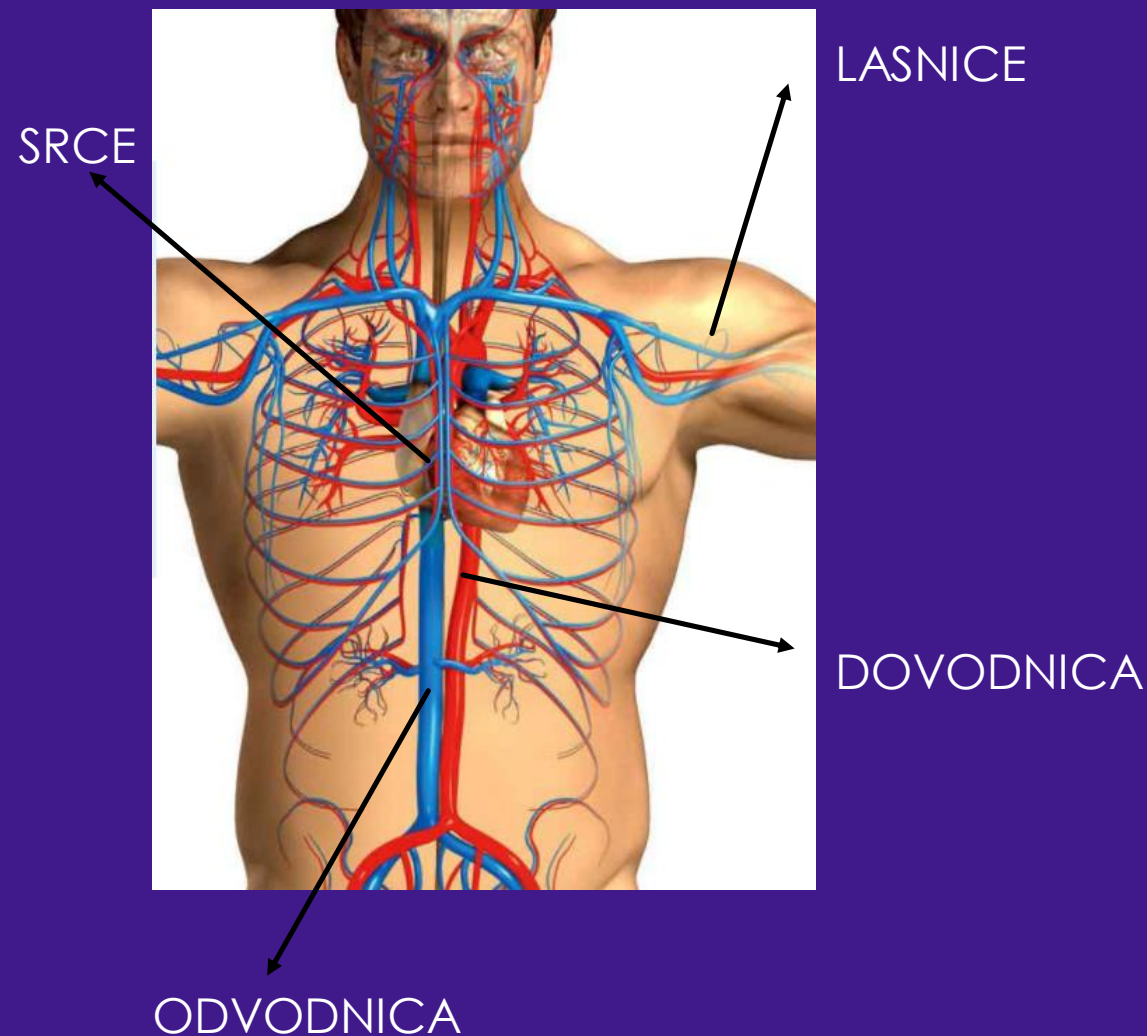
OBTOČILA SESTAVLJAJO **SRCE, ŽILE IN KRI**.

SKRBIJO ZA **PRENOS SNOVI PO TELESU**, KI JIH CELICE POTREBUJEJO ZA SVOJE DELOVANJE.

SRCE POTISKA KRI PO ŽILAH.

POZNAMO :

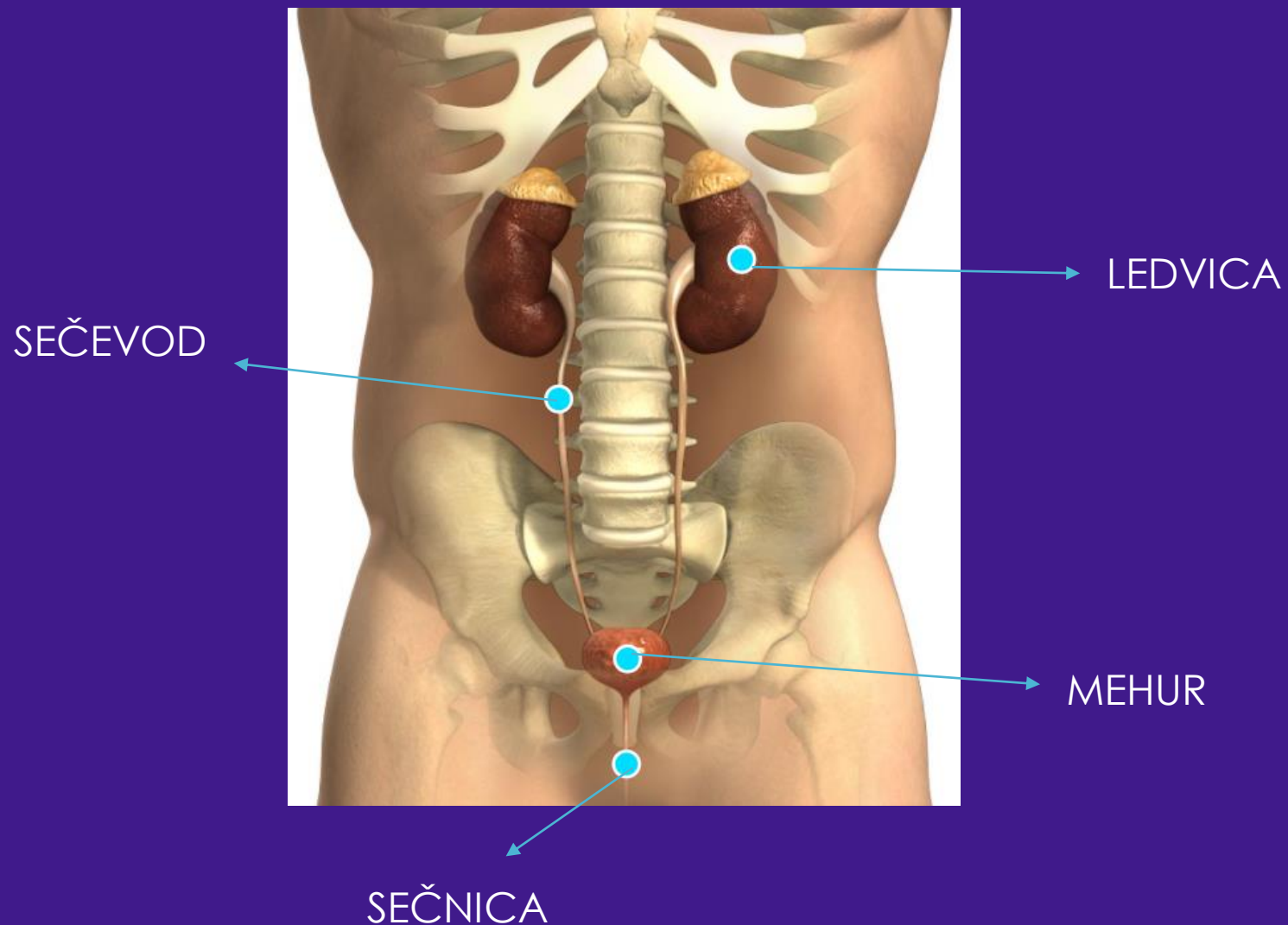
- ŽILE **ODVODNICE**, KI PRENAŠAJO KRI OD SRCA,
- ŽILE **DOVODNICE**, KI PRENAŠAJO KRI DO SRCA,
- **LASNICE**, KI SO NAJMANJŠE ŽILE, SKOZI KATERE PREHAJAJO SNOVI DO CELIC ALI V KRI.



IZLOČALA

KRI GRE MED KROŽENJEM
PO TELESU TUDI SKOZI
LEDVICE, KJER SE **PREČISTI**.

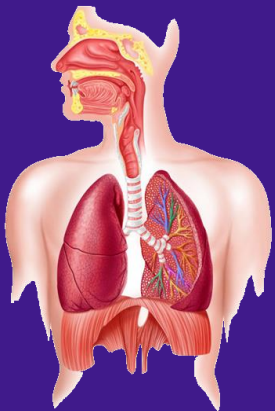
**ODPADNE SNOVI IZLOČIMO
SKUPAJ Z ODVEČNO VODO.**



IZLOČALA

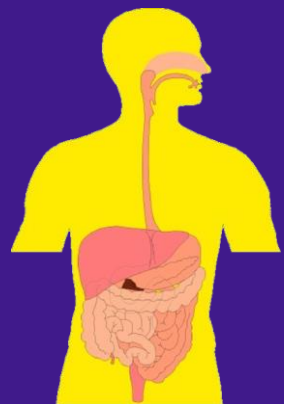
IZ TELESA SE IZLOČAJO ODVEČNE SNOVI, KI BI (LAHKO) POSTALE NEVARNE, ČE BI SE V NJEM KOPIČILE.

DIHALA



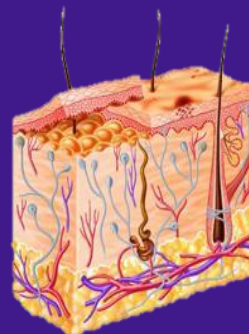
IZLOČAJO
OGLJIKOV
DIOKSID
IN VODO.

PREBAVILA



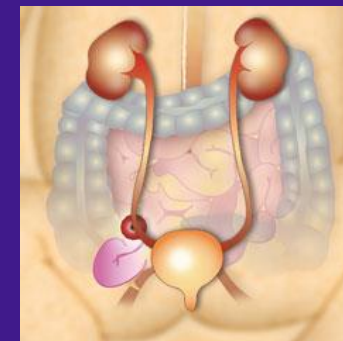
IZLOČAJO
ODVEČNE SNOVI Z
BLATOM.

KOŽA



IZLOČA ZNOJ
(SOL & VODA).

SEČILA



IZLOČAJO
ODVEČNE SNOVI S
SEČOM.

LJUDJE SE RODIMO

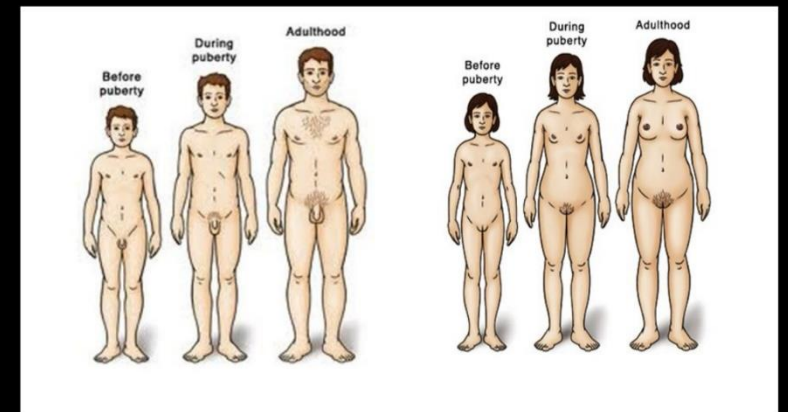
MOŠKA SPOLNA CELICA + ŽENSKA SPOLNA CELICA = OPLODITEV

V MAMINEM TELESU (V MATERNICI)
PLOD RASTE, SE RAZVIJA, SE
POČASI SPREMINJA IN DOBIVA VSE
BOLJ OBLIKO OTROKA.



OBDODBJE SPOLNEGA DOZOREVANJA ALI PUBERTETA

- Razvoj spolnih organov,
- poraščenost,
- sprememba glasu,
- rast prsi,
- potenje,
- mastni lasje,
- pojav aken - mozoljev.



PAZI NA ZDRAVJE !



GIBAJ SE NA SVEŽEM ZRAKU.

ZDRAVO SE HRANI.



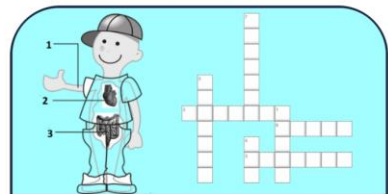
UČI SE , RAZMIŠLJAJ, VADI.

PRIVOŠČI SI DOVOLJ POČITKA.



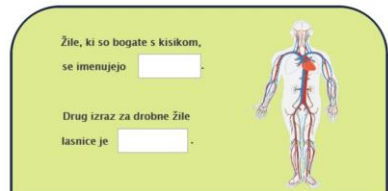
Na spodnji povezavi so naloge
za ponavljanje in utrjevanje znanja o človeškem telesu.

ČLOVEŠKO TELO (NIT ZA 4. RAZRED) (INTERAKTIVNE-VAJE.SI)



Križanka - človeško telo

Klikni gumb z vprašajem, da dobiš navodila za reševanje, nato pa preveri, koliko časa potrebuješ za rešitev križanke.



Žile, ki so bogate s kisikom, se imenujejo .

Drug izraz za drobne žile lasnice je .

Človeško telo

Po končanem reševanju ti računalnik ponudi možnost, da vse napačno rešene naloge ponovno rešiš.

Poimenuj dele očesa.



Oko

Po končanem reševanju ti računalnik ponudi možnost, da vse napačno rešene naloge ponovno rešiš.



Del ušesa, ki usmerja zvok v ušesno odprtino, se imenuje .

Čutila

Po končanem reševanju ti računalnik ponudi možnost, da vse napačno rešene naloge ponovno rešiš.

Ob vdihu se pljuča

- skrčijo
- se skrčijo in razširijo
- razširijo



Dihala

Po končanem reševanju ti računalnik ponudi možnost, da vse napačno rešene naloge ponovno rešiš.



slankica debelo črevo požiralnik
tanko črevo usta želodec

Prebavila in hrana

1. vaja, 2. vaja

Po končanem reševanju ti računalnik ponudi možnost, da vse napačno rešene naloge ponovno rešiš.



GIBALA

Kaj je največkrat?

A. v rokav.

B. v bolnišnici.

C. v nogah.

Gibala

Gradivo vsebuje 22 nalog.

Žile, po katerih potuje kri iz srca:

vene

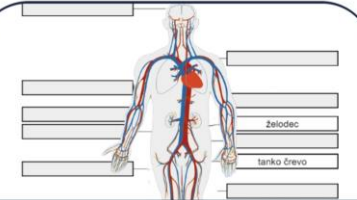
arterije



Srce, kri in žile

1. vaja, 2. vaja

Po končanem reševanju ti računalnik ponudi možnost, da vse napačno rešene naloge ponovno rešiš.



Notranji organi

Poimenuj označene dele telesa, nato pa klikni gumb Preveri, da vidiš, ali je tvoja rešitev pravilna.

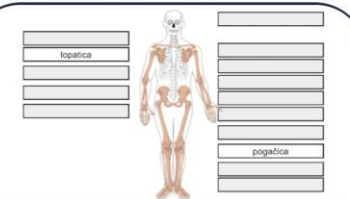
Najdaljša človeška kost je v .

in se imenuje .



Kosti in mišice

Po končanem reševanju ti računalnik ponudi možnost, da vse napačno rešene naloge ponovno rešiš.



Okostje

Poimenuj označene dele, nato klikni gumb Preveri, da vidiš, če je tvoja rešitev pravilna.