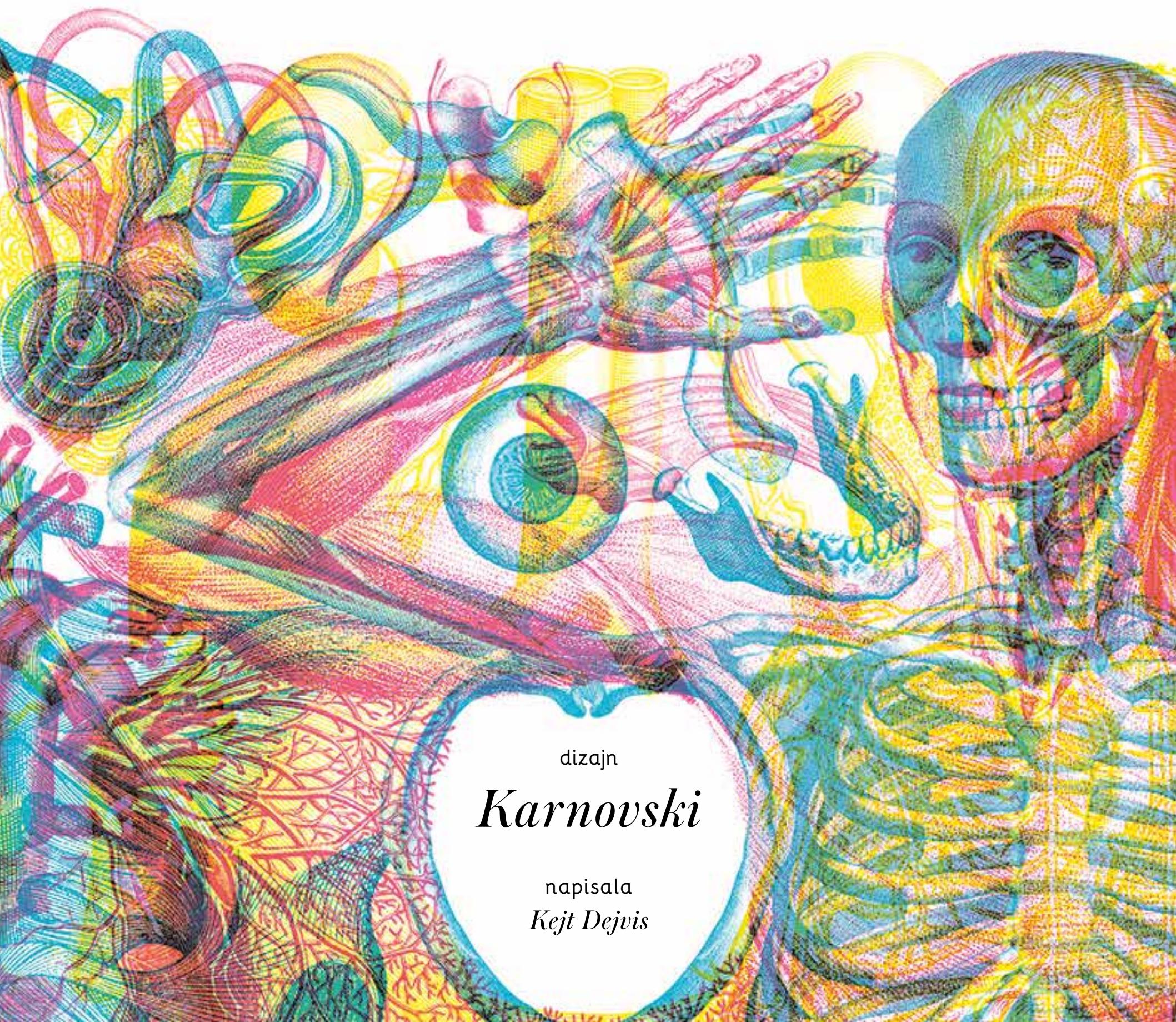


# Anatomija pod lupom



dizajn

*Karnovski*

napisala

*Kejt Dejvis*

# Fascinantno ljudsko telo

Mi ljudi smo čudesni. Iako smo najinteligentnija i najnaprednija vrsta koja je ikada postojala na Zemlji, naša tela nisu ništa drugo do skup hemijskih elemenata. Upravo je način na koji su ti elementi međusobno povezani ono zbog čega je naše telo tako neverovatno. Ako osmotrite ljudsko telo iznutra, videćete da se njegovom čitavom dužinom pruža *skelet*, okvir sačinjen od preko 200 kostiju, koje našem telu pružaju potporu i daju mu oblik. Oko kostiju se nalaze *mišići*, tkiva koja nam omogućavaju da se krećemo i stojimo uspravno. A u životu nas održavaju *organi*, od kojih svaki ima poseban zadatak: srce pumpa krv kroz telo, želudac vari hranu, a koža, jedan od najvećih organa, reguliše telesnu temperaturu, štiti nas i prima nadražaje iz okoline.

*Šta ćete otkriti kad zavirite  
u unutrašnjost svog tela?*

# SADRŽAJ

Istražite stranice ove knjige  
i otkrijte čudesne tajne ljudskog tela.

LJUDSKO  
TELO  
4

GLAVA  
10

OČI  
I UŠI  
16

USTA  
I NOS  
22

SRCE  
28

REBRA I PLUĆA  
34

TRBUH  
40

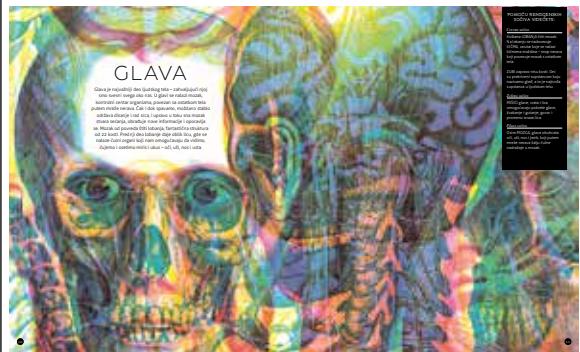
KAKO SE  
RAZVIJA BEBA  
46

RUKE  
I ŠAKE  
52

NOGE  
I STOPALA  
58

## KAKO KORISTITI KNJIGU

### deo tela



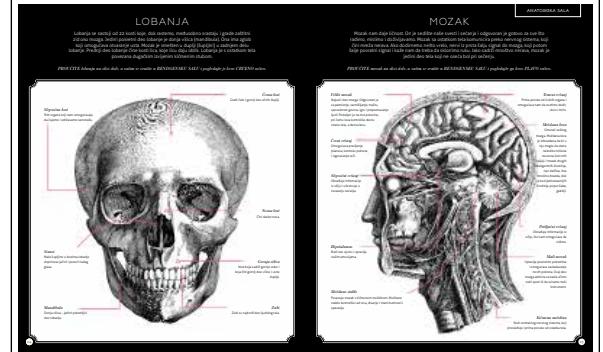
Istražite svaki *deo tela*  
i saznajte osnovne  
činjenice o njemu.

### RENDGENSKA SALA



Skenirajte skelet, mišiće  
i organe u *rendgenskoj sali*.

### ANATOMSKA SALA



Potom okrenite stranicu i u *anatomskoj sali*  
saznajte nešto više o tome kako funkcioniše  
ljudsko telo.



Koristite *crveno* sočivo  
da biste videli skelet.



Upotrebite *zeleno* sočivo da biste  
analizirali mišiće.



Pomoću *plavog* sočiva  
ispitajte organe koji nas  
održavaju u životu.

# LJUDSKO TELO

Ljudsko telo radi bez prestanka. Ako bolje pogledate ispod kože, videćete mišiće koji nam omogućavaju kretanje, skelet koji našem telu daje oblik i organe koji danonoćno rade da bi nas održali u životu. Vene i arterije sprovode krv od srca do vrha glave i prstiju na nogama i obratno. Nervi, koji se poput niti pružaju kroz čitavo telo, prenose poruke od i do mozga. Svaki deo tela ima određenu ulogu i svi oni zajedno, dopunjajući se, čine neverovatnu mašinu.

POMOĆU RENDGENSKIH  
SOČIVA VIDEĆETE:

*Crveno sočivo*

SKELET je skup kostiju koje telu pružaju potporu i daju mu oblik.

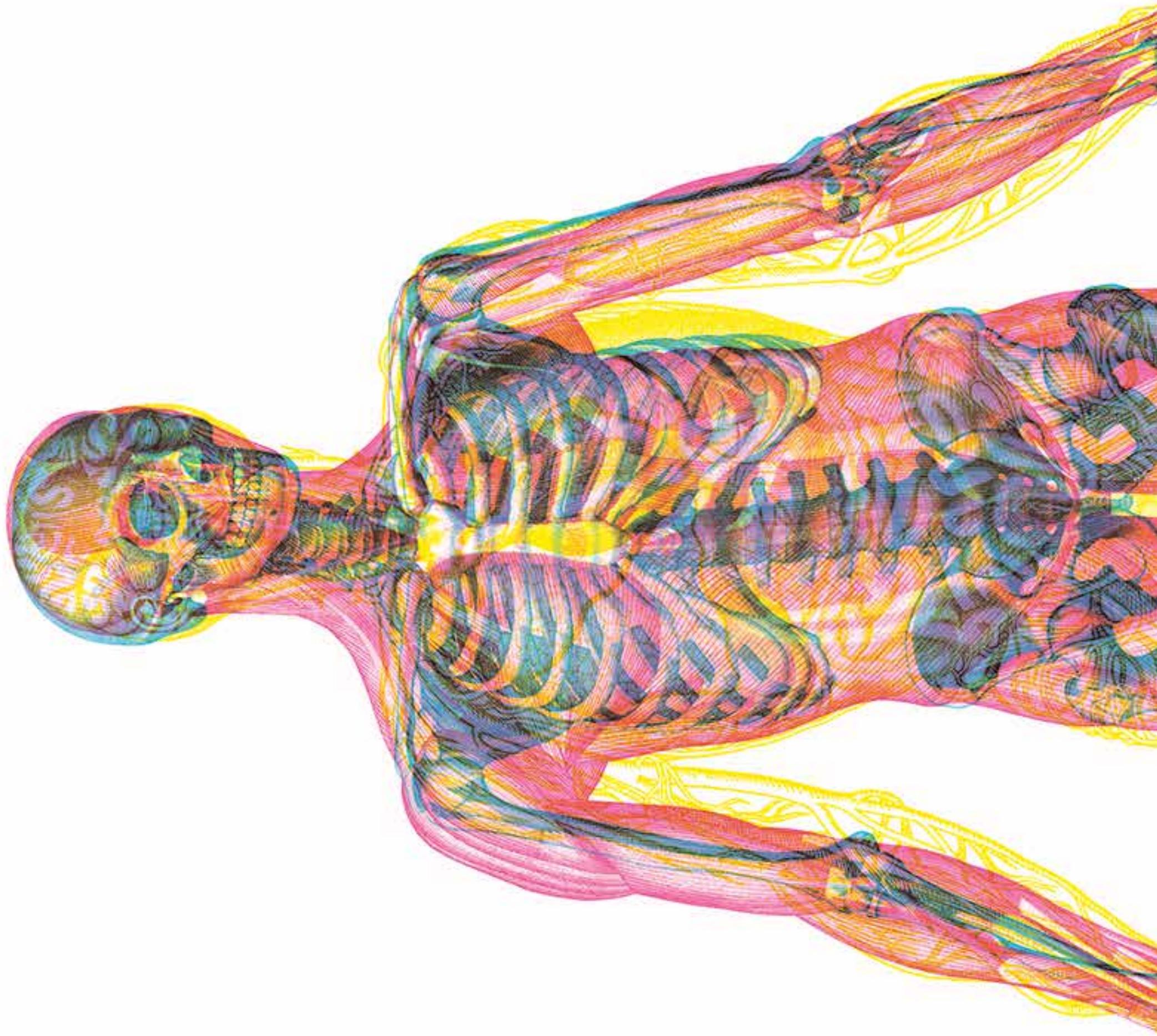
*Zeleno sočivo*

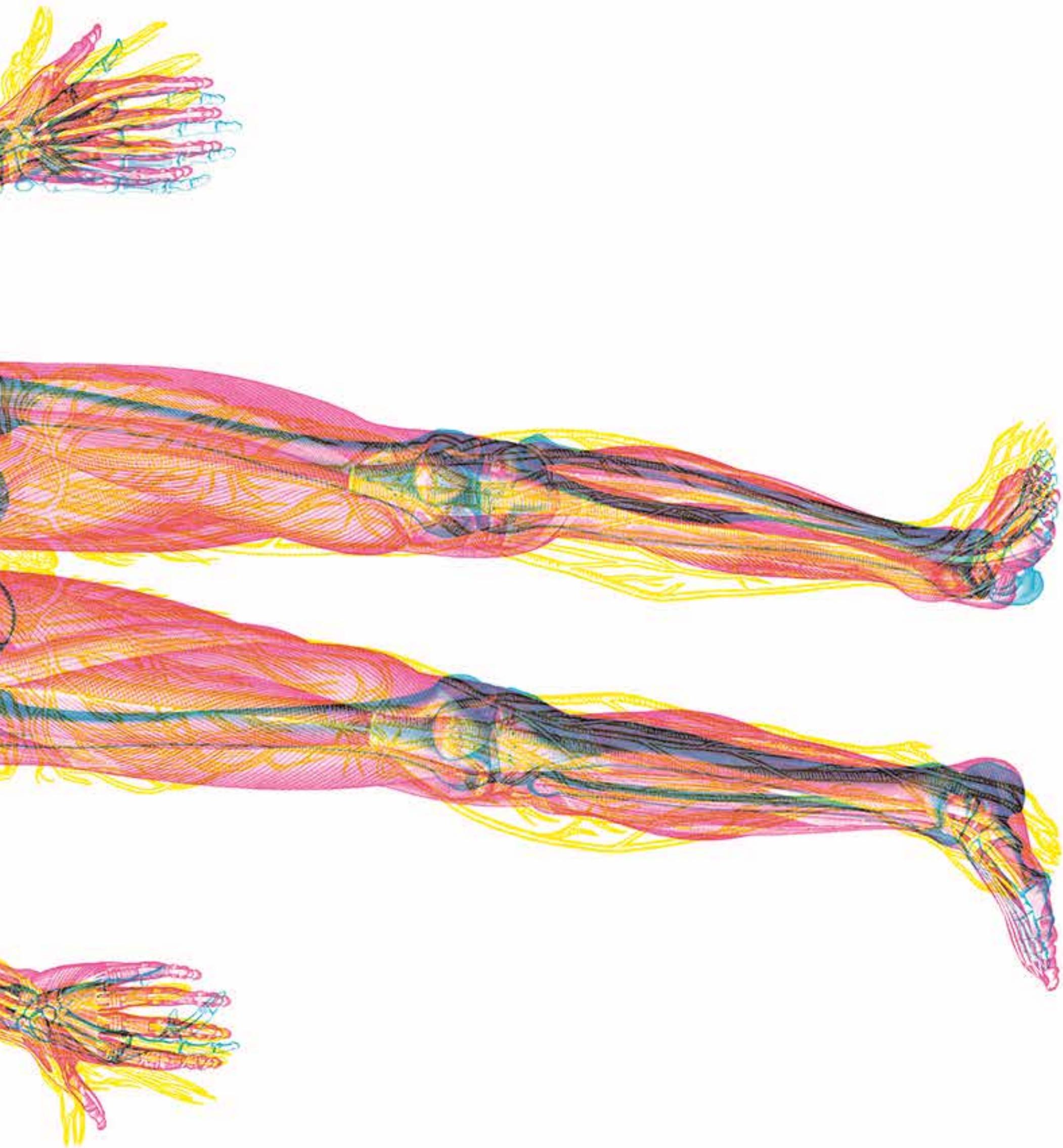
MIŠIĆI su rastegljiva tkiva koja povezuju razne delove tela i omogućavaju kretanje.

*Plavo sočivo*

U ORGANE spadaju srce, želudac, mozak, pluća, jetra, bubrezi...

Mreža KRVNIH SUDOVA prenosi krv kroz čitavo telo.

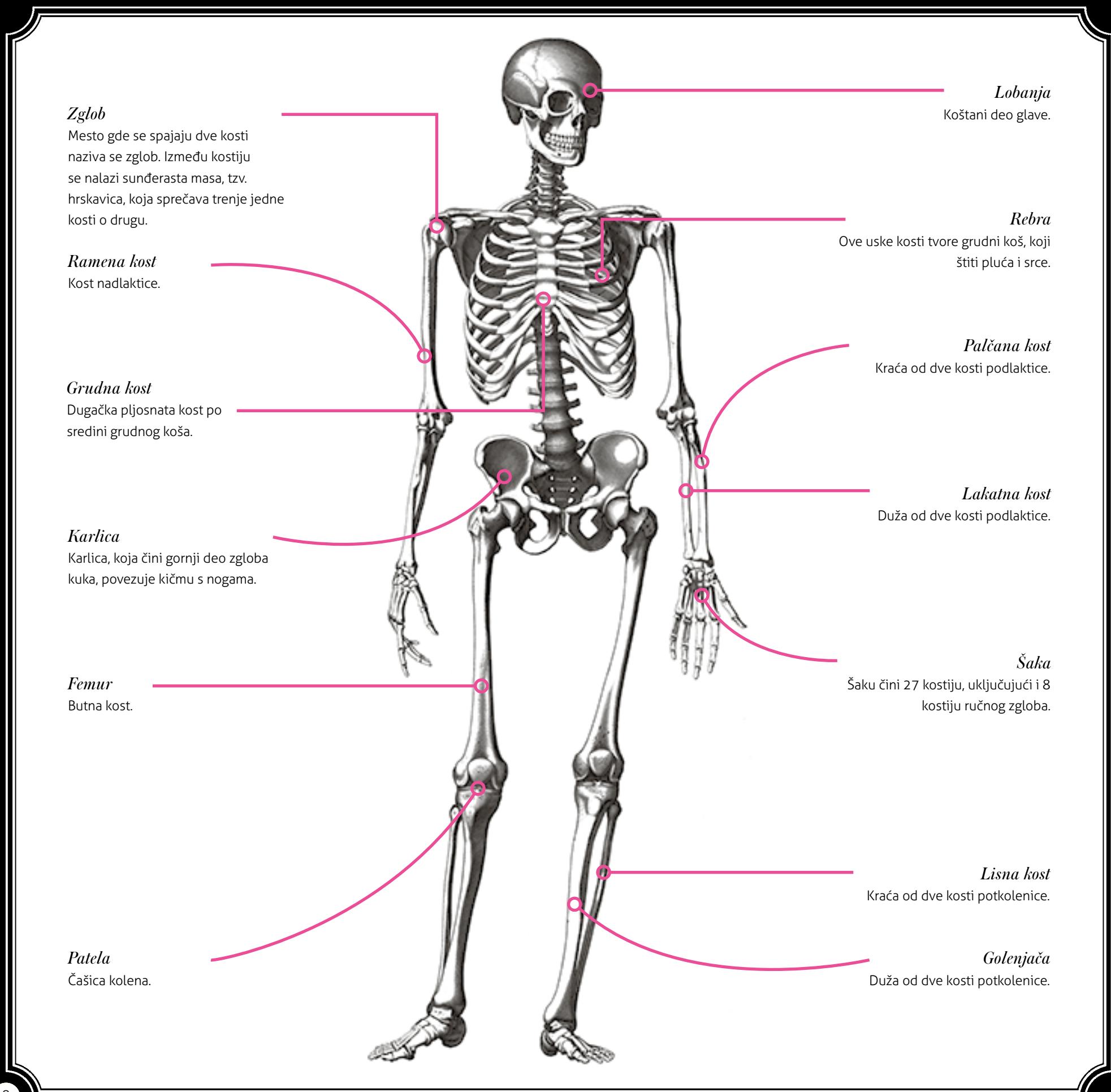




# SKELET

Čovek se rađa sa više od 300 kostiju. Kako rastemo, neke od njih međusobno srastaju (spajaju se), pa skelet odrasle osobe ima 206 kostiju. Kosti su izuzetno tvrde i neverovatno lake. One pružaju potporu telu, pomažu u kretanju i štite organe od povreda. I to nije sve. U samom središtu dugačkih i šupljih kostiju ruku i nogu nalazi se žuto sunđerasto tkivo koje zovemo koštana srž – u njoj se stvara krv. Krvne ćelije cirkulišu čitavim telom, tako se boreći protiv bolesti i prenoseći kiseonik do svih delova tela kojima je potreban.

*PROUČITE skelet na slici dole, a zatim se vratite u RENDGENSKU SALU i pogledajte ga kroz CRVENO sočivo.*



# MIŠIĆI

U telu postoji oko 640 mišića, izgrađenih od rastegljivog tkiva nalik elastičnoj masi. Rade naizmenično u parovima – dok se jedan mišić grči i pokreće kost, drugi se opušta. Na slici su prikazani mišići koje možemo svesno da kontrolišemo – one koje koristimo da šutnemo loptu ili podignemo olovku. To su tzv. poprečno-prugasti mišići. Postoje i mišići koji su deo naših organa i čiji je rad automatski – oni, na primer, omogućavaju potiskivanje hrane kroz sistem za varenje i pumpanje krvi kroz telo.

*PROUČITE mišiće na slici, a zatim se vratite u RENDGENSKU SALU i pogledajte ih kroz ZELENO sočivo.*

