

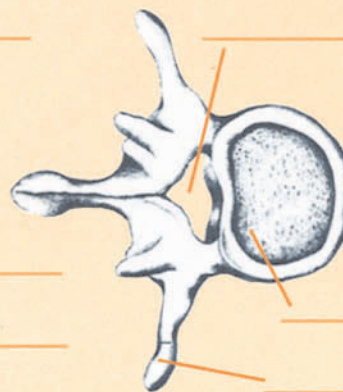
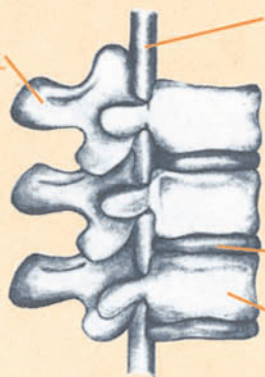
Zgradba hrbtenice

Glavna os v našem telesu je hrbtenica.
Zgrajena je iz posameznih vretenc.
Oglej si model vretenca in reši spodnje naloge.

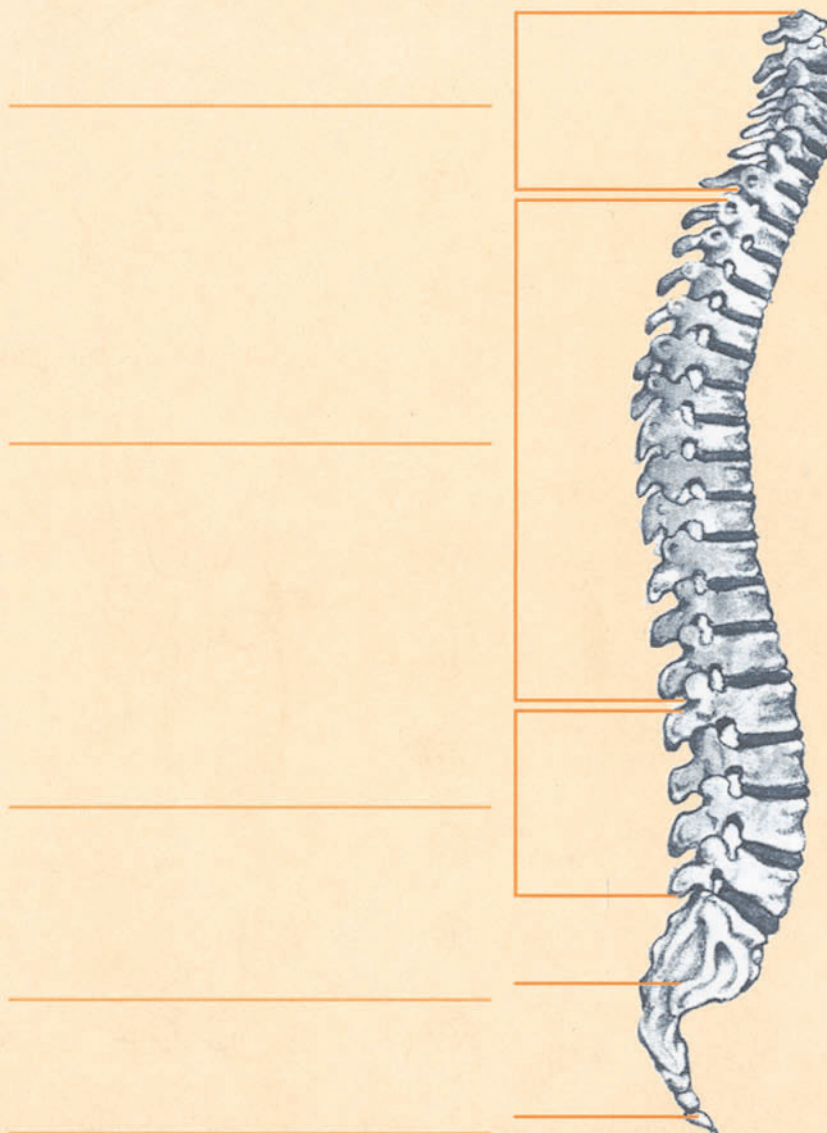
Če nimaš na voljo modela, lahko pri mesarju vzameš svinjsko hrbtišče in si na njem ogledaš posamezna vretenca.

Nalogi:

1. Poimenuj označene dele vretenc.



2. Poimenuj posamezne skupine vretenc in določi, koliko jih je.

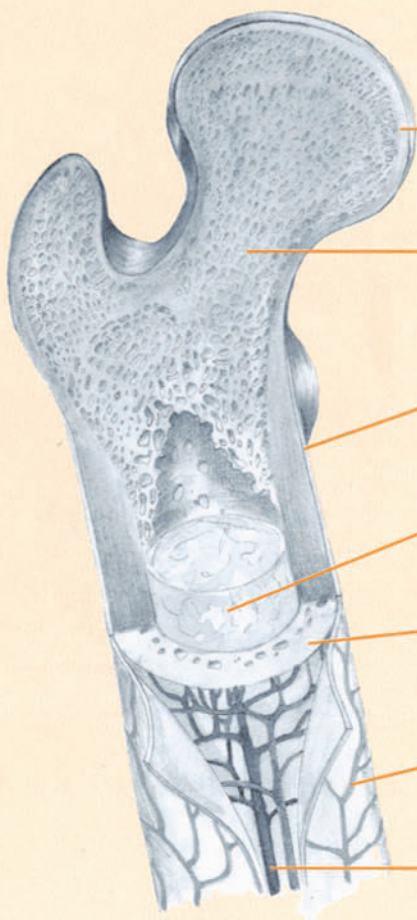


Rešitve lahko preveriš v učbeniku.

Kako so zgrajene kosti?

Nalogi:

1. Pri vaji si opazoval različne kosti. Na sliki pa je narisana dolga kost v prerezu. Poimenuj označene dele. Nato pobarvaj tiste dele kosti, ki si jih opazoval pri vaji.



2. Na kratko opiši najpogostejše poškodbe kosti in pripiši, kako jih imobiliziramo.

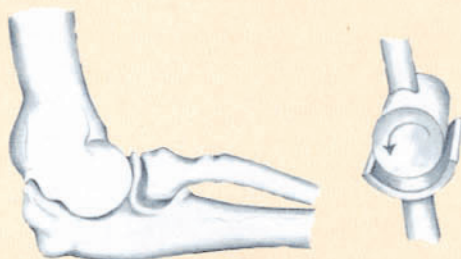
Kosti so med seboj povezane s sklepi

Naloge:

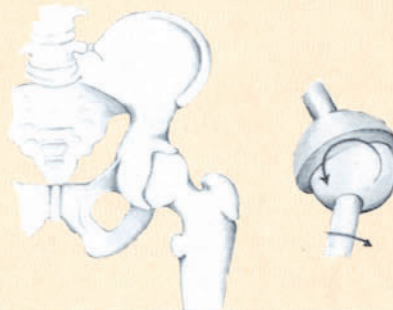
Kosti so med seboj povezane negibljivo – s šivi in hrustancem, in gibljivo – s sklepi.

1. Poimenuj zveze med kostmi, ki so narisane na slikah.

A



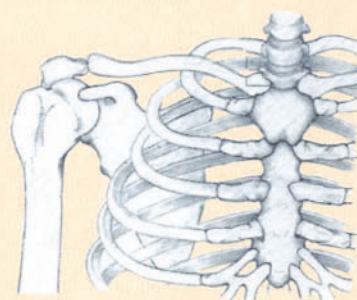
B



C



č

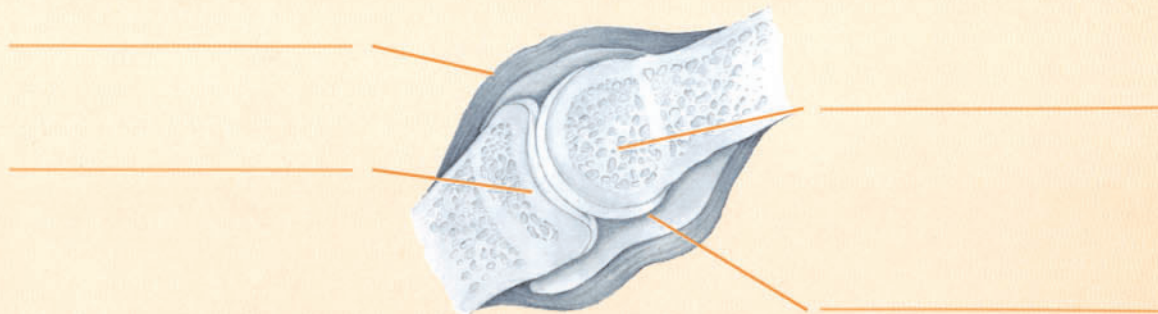


2. Poimenuj tiste dele telesa, kjer povezujejo kosti takšni sklepi, kot so na slikah A in B.

A

B

3. Na sliki je prikazan sklep v prečnem prerezu. Kako imenujemo posamezne dele sklepa?



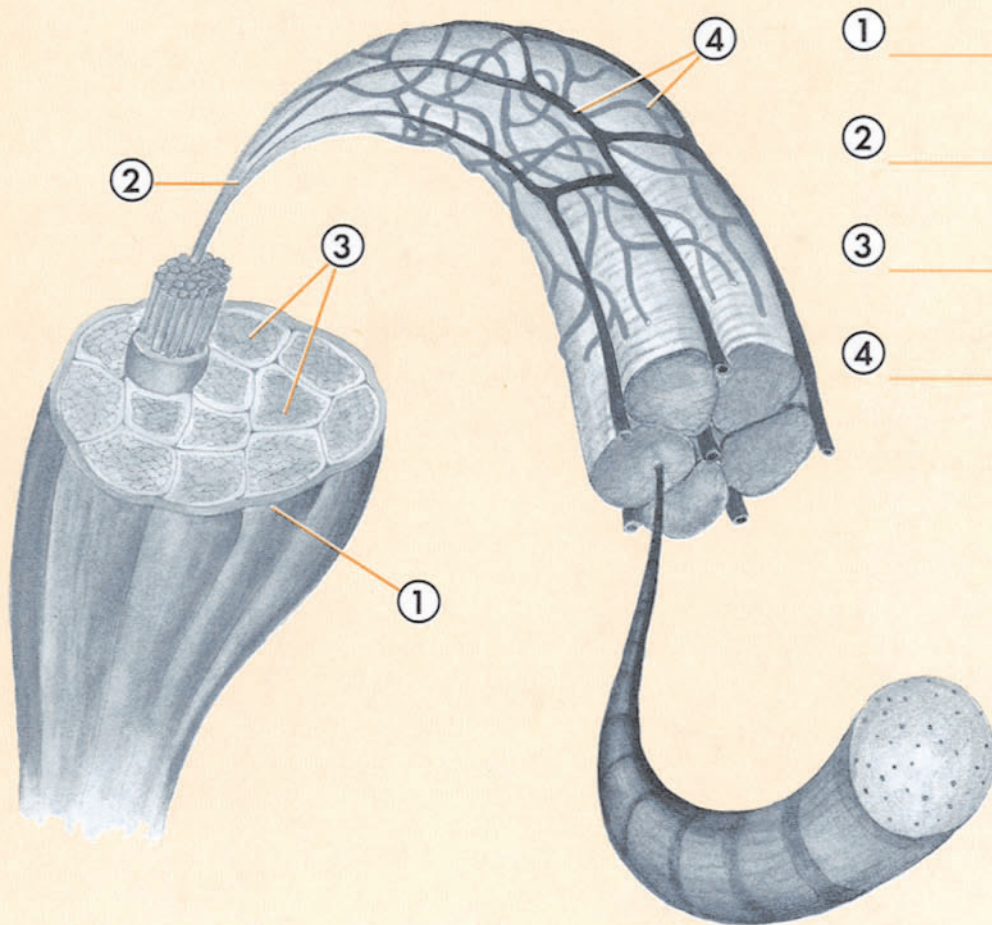
4. Kako imobiliziramo poškodovani sklep?

5. Pojasni, zakaj lahko pretirana vadba ali nepravilne vaje povzročijo poškodbe kosti, mišic in sklepov?

Kako so zgrajene prečnoprograste mišice?

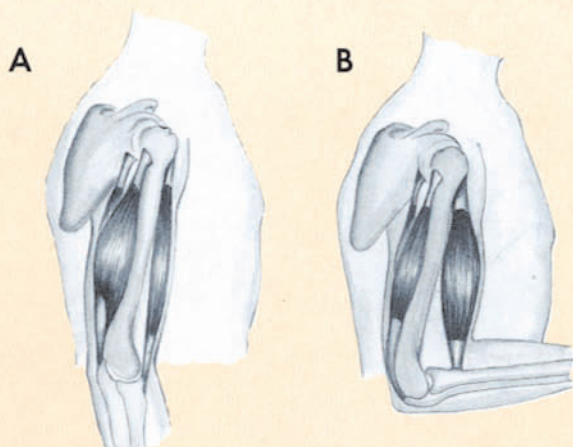
Nalogi:

1. Pri vaji si opazoval živalsko mišično tkivo. Na sliki pa je narisana zgradba prečnoprograste mišice. Poimenuj označene dele.



- ① _____
- ② _____
- ③ _____
- ④ _____

2. V našem telesu delujejo prečnoprograste mišice kot vzvodi v mišičnih parih. S prsti leve roke objemi sredino desne nadlakti, nato roko skrči in iztegni. Ob sliki zapiši, kaj si občutil.



- _____
- _____
- _____
- _____
- _____

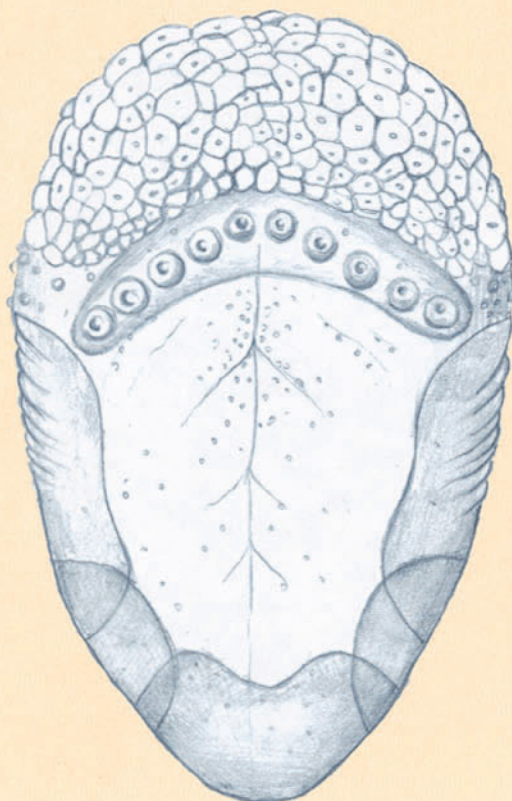
Skrčena mišica na sliki A se imenuje _____.

Skrčena mišica na sliki B se imenuje _____.

Čutilo za okus

Naloge:

1. Izberi barvo za posamezni okus ter določi mesta na jeziku, kjer te okuse zaznamo, in jih ustrezno pobarvaj.


☐

kislo

☐

slano

☐

sladko

☐

grenko

2. Kakšno nalogo imajo žleze slinavke v ustni votlini?

3. Katere snovi zaznavajo okušalne čutnice?

4. Zakaj grenak okus zaznavamo dalj časa kot druge okuse?

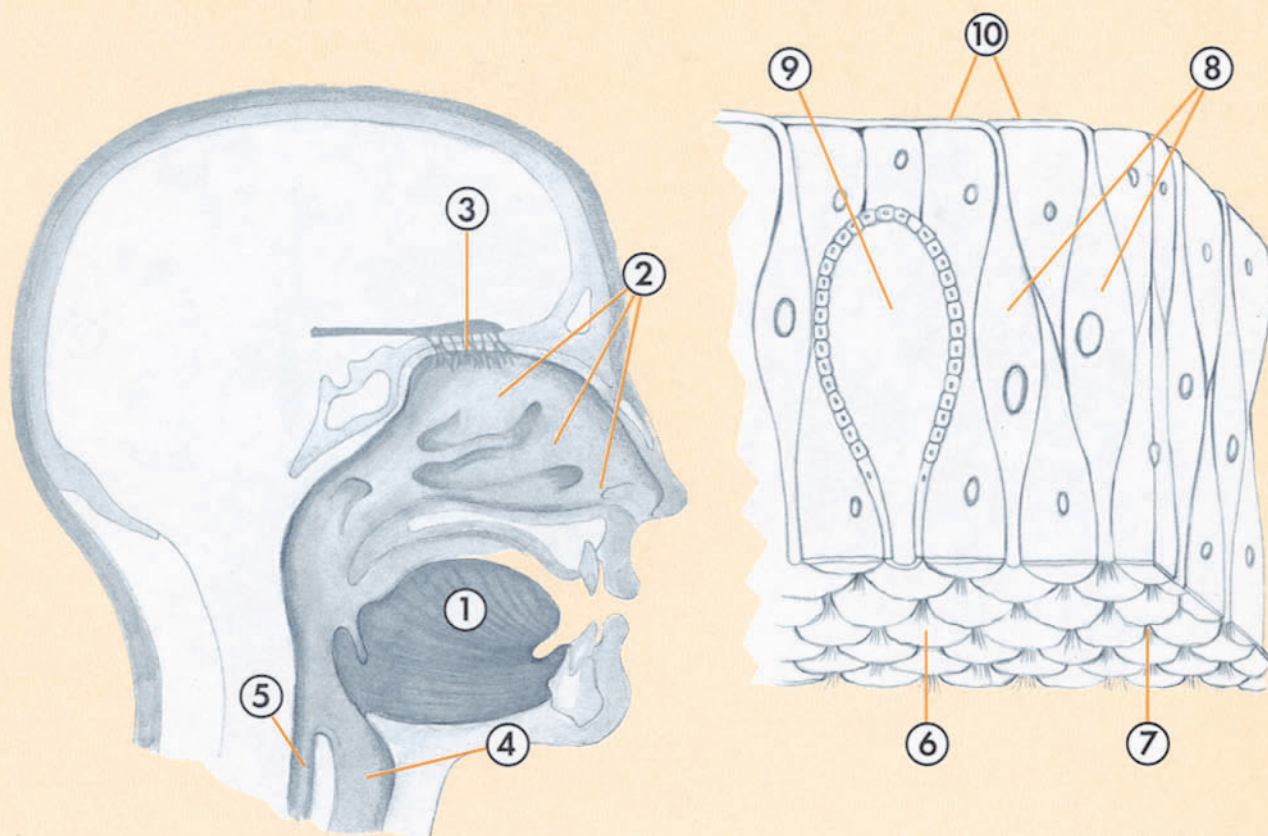
5. Kaj se dogaja, ko ješ limono?

6. Zapiši vsaj tri kombinacije okusov, ki so ti najbolj všeč. (Če ne gre drugače, se spomni na sladoled, pizzo in podobno.)

Čutilo za voh

Naloge:

1. Na sliki označi z modro barvo pot vdihanega zraka, z rdečo barvo pa pot hrane.
2. Poimenuj s številkami označene dele skice.



3. Katere snovi zaznajo vohalne čutnice?

4. Zakaj ne zaznavamo in razlikujemo vonjav, kadar smo prehlajeni in nahodni?

5. Zakaj pride do krvavitev iz nosu?

6. Kaj se zgodi, če smo dalj časa izpostavljeni močnim vonjavam? Pojasni, zakaj.

7. Zapiši primer, s katerim lahko dokažeš, da čutili za voh in okus med seboj sodelujeta.
