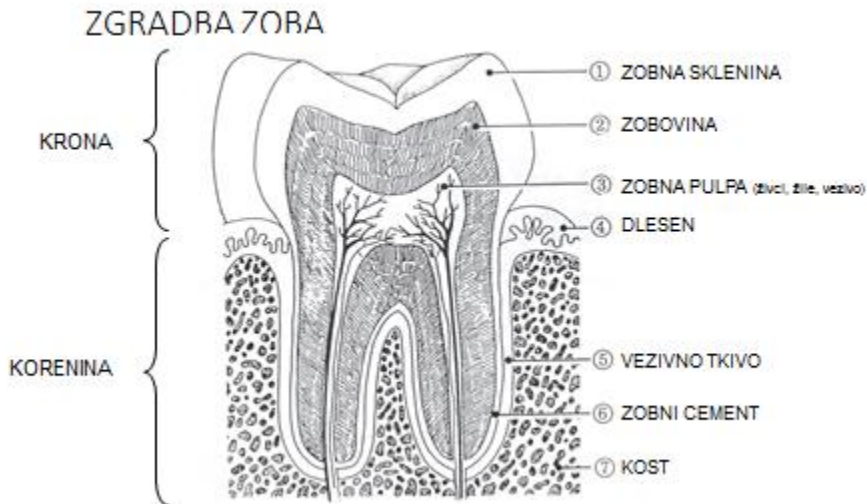


# REŠITVE –

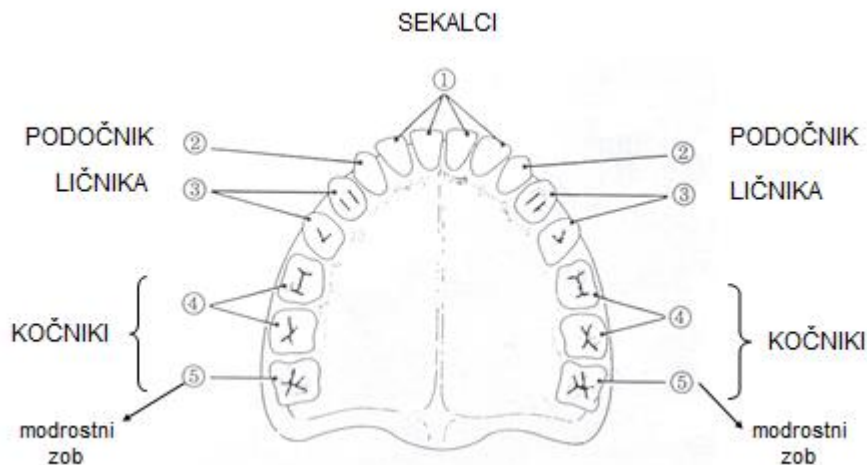
## ZGRADBA IN DELOVANJE PREBAVIL

### 1. USTNA VOTLINA

- Katere žleze se nahajajo v ustih? **Žleze slinavke.**
- Kaj vsebuje slina? **Slina vsebuje vodo in prebavni encim amilazo.**
- Nariši zob in poimenuj njegove sestavne dele.



- Pri človeku ločimo štiri vrste zob: *sekalce, podočnike, ličnike* in *kočnike*.



- V otroštvu imamo **20** zob, imenujemo jih **MLEČNI** zobje. Ti izpadejo pri **6. letih** in zraste nam **32** zob, ki se imenujejo **STALNI** zobje.
- Zakaj se nam lahko med hitrim prehranjevanjem hrana zatakne v grlu? Kateri organ ni zapri poti v sapnik?

*V grlu je poklopec, ki skrbi za to, da ne bi v sapnik zašla hrana ali tekočina.*

## 2. ŽELODEC

Oglej si animacijo delovanja prebavil v interaktivnem učbeniku i-Rokus:

<https://www.irokusplus.si/vsebine/irp-bio8/#8>

i-Rokus → Biologija 8 → 10 Hranim se (Prebavila) → 8 Prebavila → klikni na videoposnetek

a) Kaj je peristaltika? *ritmično krčenje mišic*

b) **Ustrezno dopolni!**

- Prazen želodec ima prostornino *0,5 l*, poln želodec pa *1,5 l*.
- Povprečen obrok se v našem želodcu prebavlja *6 ur*.
- Želodčni sokovi vsebujejo *encim pepsin* in *želodčno kislino*.
- Encim *pepsin* pospeši kemijsko reakcijo razgradnje beljakovin.

c) Kot veš, je ena izmed sestavin želodčnega soka tudi klorovodikova kislina (HCl), ki v želodcu doseže pH vrednost 2-3. Kakšna je vloga kisline v želodcu?

*Želodčni sok prebavlja le beljakovine. Kislina v njem uničuje bakterije, ki so prišli s hrano in pospešuje peristaltiko.*

d) Kaj se zgodi, če je v želodčnem soku preveč kisline? *Peče nas zgaga.*

## 3. DVANAJSTNIK in ŽOLČ

a) Kaj je dvanajstnik?

*Začetni del tankega črevesja je DVANAJSTNIK. Ime je dobil po svoji dolžini, je podkvaste oblike. Obsega 12 palcev (okoli 24 cm).*

b) Katera izvodila žlez se izlivata v dvanajstnik in kaj vsebujeta?

*Vanj se izlivata izvodila iz žolčnika in trebušne slinavke, ki izloča ta sok s prebavnimi encimi.*

c) Žolč nastaja v *jetrih*, zbira se v *žolčniku*.

d) Zapiši kakšno zanimivost o žolčniku.

- *iz ŽOLČNIKA se izliva ŽOLČ - zeleno grenka tekočina, ki nevtralizira maščobe in jih razprši v drobne kapljice, da jih encim lipaza iz trebušne slinavke lahko razgradi v maščobne kisline in glicerol*
- *žolčnik pri človeku meri okoli 8 cm v dolžino s premerom 4 cm*
- *je temnozeleno barve. barvo mu daje vsebina, torej žolč in ne tkivo samo*
- *leži na spodnji strani jeter*
- *pomemben za prebavo maščob*
- *žolč nastaja v jetrih. shranjuje pa se v žolčniku*
- *po okusu je močno grenak*

## 4. TANKO ČREVO

Oglej si animacijo delovanja prebavil v interaktivnem učbeniku i-Rokus:

<https://www.irokusplus.si/vsebine/irp-bio8/#8>

i-Rokus → Biologija 8 → 10 Hranim se (Prebavila) → 10 V notranjosti prebavil → klikni na videoposnetek

a) Kaj se dogaja s hrano (hranilnimi snovmi) v tankem črevesju?

*Prebavljena hrana se kot maščobne kisline, aminokisline, enostavni ogljikovi hidrati, vitamini in minerali vsrka preko tkiva črevesnih resic v krvne žilice v kri od tod hranilne snovi potujejo po žilah najprej skozi jetra in šele nato po vsem telesu.*

b) Kakšna je naloga črevesnih resic v tankem črevesju?

*V steni črevesnih resic so krvne in limfne žilice, v katere se vsrkajo razgrajeni delci zaužite hrane.*

## 5. DEBELO ČREVO

a) Kaj se dogaja s prebavo v debelem črevesu?

*Tu poteka vsrkavanje vode in nekaterih vitaminov in tvorba iztrebkov iz kaše, ki pride iz tankega črevesa.*

b) Kakšno nalogo opravljajo bakterije v debelem črevesu? (učb. str. 118 - Zanimivosti)

*Uravnavajo našo črevesno floro.*

c) Začetek debelega črevesa imenujemo slepo črevo z izrastkom slepičem. Kakšno vlogo je imel slepič pri naših davnih prednikih?

*Pri naših davnih prednikih je v njem potekala razgradnja celuloze. Zdaj je slepič zakrnel organ, zato naša prebavila celuloze ne morejo prebaviti.*