

# KOSTI I VEZE MEĐU KOSTIMA

## TIMSKI RAD (PLAN RADA)

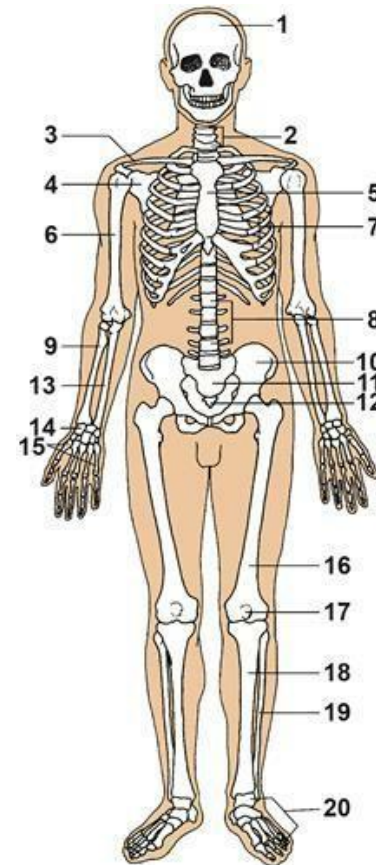
---

Udžbenik iz Biologije 7 (Alfa), str. 96. – 99.

# Što je kostur i od čega se sastoji

## 1. grupa

- Kostur – pasivni dio sustava organa za kretanje
- Sastoji se od – kostiju, hrskavice i ligamenata
- Kosti glave, kosti trupa i kosti udova

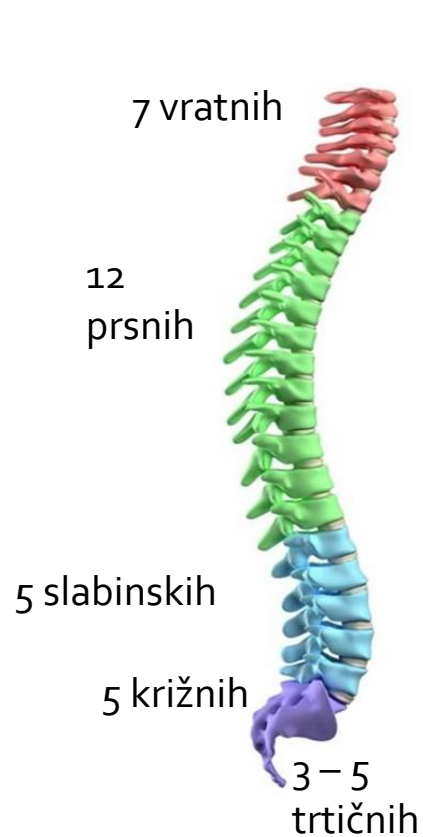


# Zadaća kostura

- Zaštitna – npr. kosti lubanje i kralježnice
- Kretanje – kosti udova
- Daju čvrstoću i oblik

# Osnovni dio kostura

- Kralježnica – osnovni dio kostura
- Kralješci – 7 vratnih, 12 prsnih, 5 slabinskih, 5 križnih, 3 – 5 trtičnih

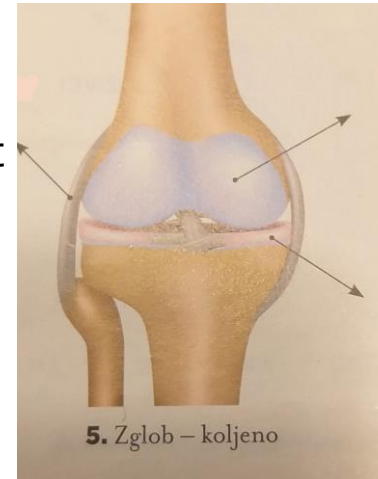


# Veze među kostima

## 2. grupa

- Pomične – zglobovi
- Nepomične – šavovi

ligament



hrskavica

meniskus

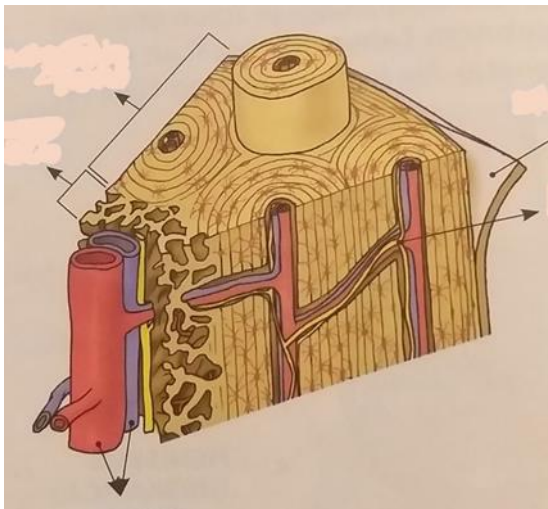
šav



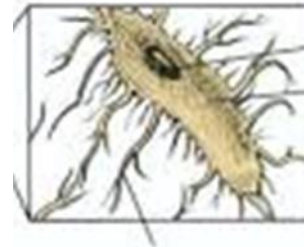
# Građa kosti

## 3. grupa

### Koštano tkivo - mikroskopiranje



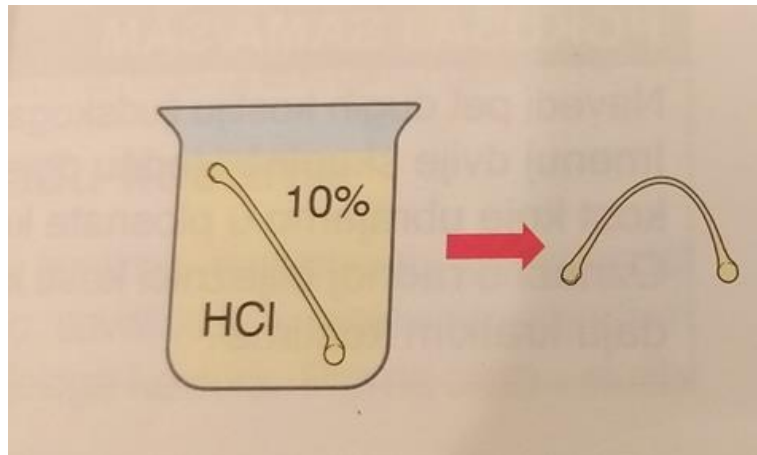
### Koštana stanica



# Kemijski sastav kosti

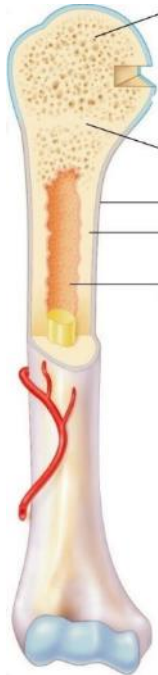
## 4. grupa

- Pokus: Dokazivanje oseina



# Građa kosti – koštana moždina

## 5. grupa



- Mikroskopiranje razmaza koštane moždine



# Prezentacije rada po grupama

- 1. grupa – na kosturu prezentirati kosti glave, trupa i udova
- Pokazati primjere kostiju po obliku – duge, kratke i plosnate
- 2. grupa – na kosturu prezentirati vrste veza među kostima, prezentirati građu zgloba
- 3. grupa – građa koštanog tkiva, koštana stanica – mikroskopiranje
- 4. grupa – prezentacija pokusa: dokazivanje oseina
- 5. grupa – građa bedrene kosti, mikroskopiranje koštane moždine

## Ponavljjanje...

### Odgovori i zapiši u bilježnicu

- Je li kostur pasivni ili aktivni dio sustava za kretanje?
- Kostur je pasivni dio sustava za kretanje.
- Navedi neke uloge kostura.
- Sudjeluje u kretanju, daje tijelu oblik, zaštićuje neke organe...
- Kakve kosti mogu biti po obliku?
- Po obliku kosti mogu biti duge, kratke i plosnate.
- Koje tri skupine kostiju razlikujemo prema položaju?
- Razlikujemo kosti glave, trupa i udova.

# Ponavljanje...

## Odgovori i zapiši u bilježnicu

- Od kojega tkiva se kost uglavnom sastoji?
- Kost se sastoji od koštanog tkiva.
- Što kostima daje čvrstoću, a što elastičnost?
- Čvrstoću kostima daju mineralne tvari, a elastičnost im daje osein.