

SPOJIVOVÉ TKANIVÁ

-patrí sem: väzivo, chrupka, kosť

-**zloženie** spojivových tkanív: 1. Bunky 2. Medzibunková hmota (má vyšší obsah, obsahuje

vlákna, ktoré sa nazývajú odborne fibrili - môžu byť:

-kolagénové

-elastické

-sieťovité

1. Väzivo (= *tela fibrosa*)

-zloženie: bunky (*fibrocyty*)

Medzibunková hmota (obsahujúca kolagénové a elastické vlákna)

-platí, že väzivo je mäkké, poddajné s vysokým obsahom vody

-príkladom väziva sú šľachy, napr. achillova šľacha – upína lýtkový sval

o päťovú kosť

2. Chrupka (= *cartilago*)

-zloženie: bunky (*chondrocyty*)

Medzibunková hmota (obsahujúca vlákna)

-platí, že chrupka je pevná, pružná odolná voči tlaku

-podľa toho, aké vlákna obsahuje poznáme **chrupku**:

a.) sklovitá (=hyalinnú) – napr. kĺbové chrupky

b.)elastickú – napr. ušnica

c.)väzivovú – medzibunkové platničky

3. Kosť (= *os*)

-zloženie: bunky (*osteocyty*)

Medzibunková hmota (obsahujúca 20% vody, 50-55% anorganická látka, 25- 30 % organické látky)

-platí, že po zubnej sklovine ide o najtvrdší materiál v tele (pevnosť dodávajú prvky vápnik (Ca), fosfor (P))

-poznáme tieto typy kostného tkaniva:

a.) husté / kompaktné

b.) riedke / hubovité

Kosti podľa tvaru:

a.) Dlhé - *femur* (stehenná), *humerus* (ramenná)

b.) Ploché - scapula (lopatka)

c.) Krátke – články prstov, kosti zápästia

STAVBA kosti:

