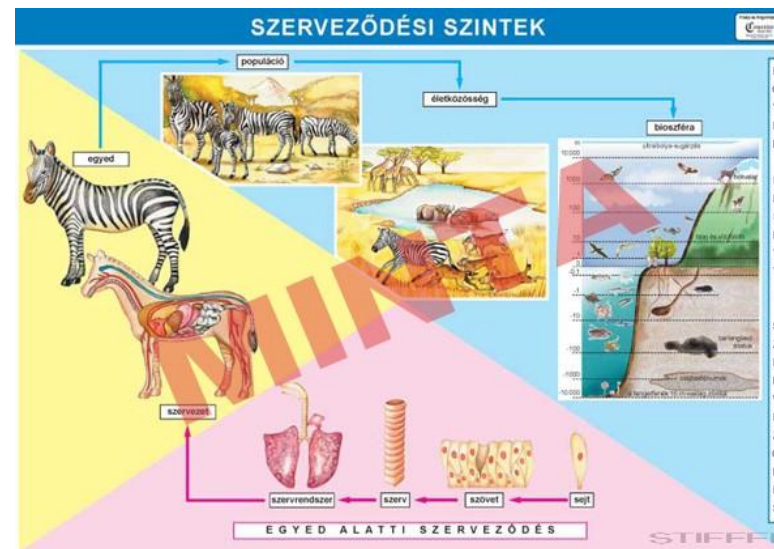
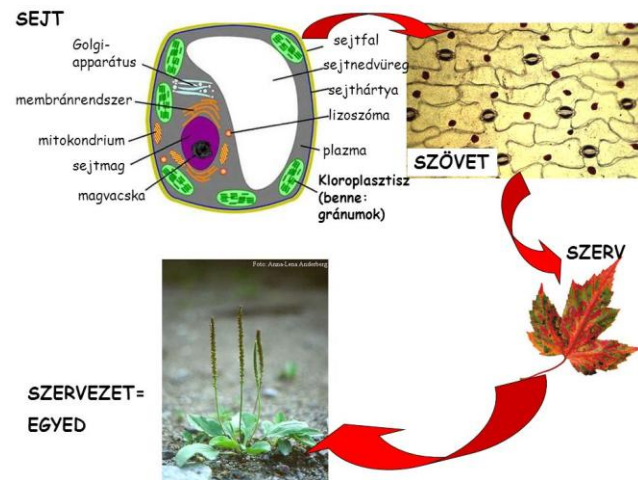
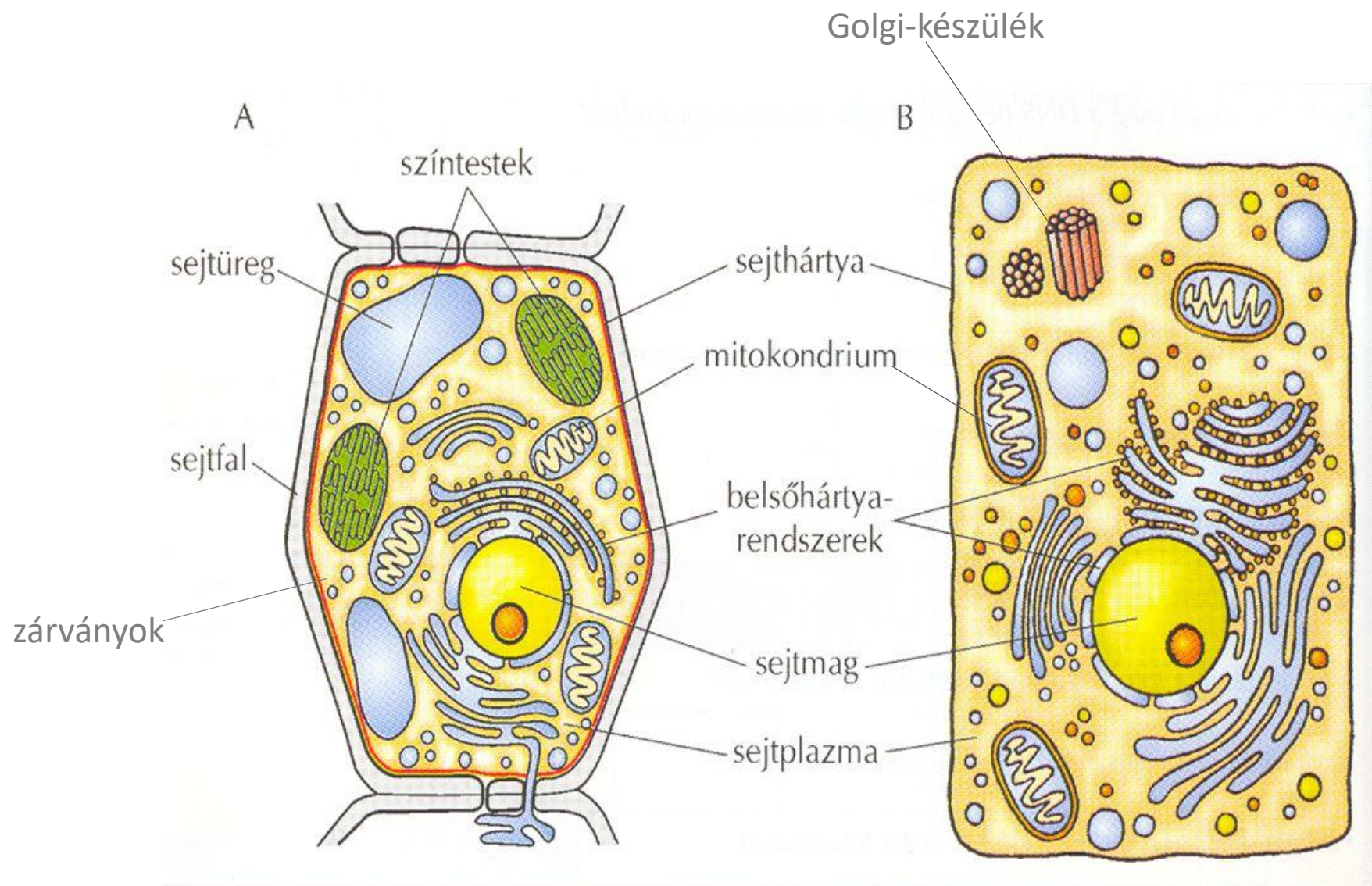


SEJTEK, SZÖVETEK





A: A növényi sejt sejtalkotói, B: Az állati sejt sejtalkotói

Állati Szövetek

1. HÁMSZÖVET

2. KÖTŐ- és TÁMASZTÓSZÖVET

3. IZOMSZÖVET

4. IDEGSZÖVET

A SZÖVETEK JELLEMZÉSE

A sejtek

- alakja, helye;
- kapcsolódása.

A sejt közötti állomány

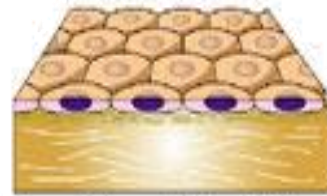
- mennyisége;
- szerkezete.

A szövet

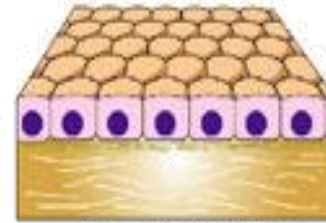
- testbeni helye;
- szerepe, feladata.

HÁMSZÖVET

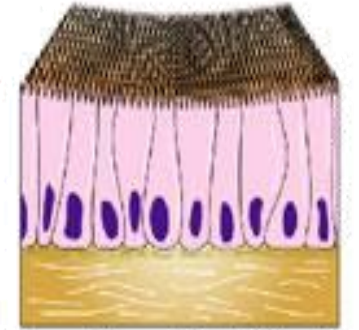
- Lapított sokszög, kocka vagy hengerhám
 - Nincs sejtközötti állomány, vérér
 - Sejtek szorosan kapcsolódnak
 - Felső sejtsor elszarusodik
 - Feladata: védelem
-
- Egyrétegű –gerinctelenek
 - Többrétegű- gerincesek



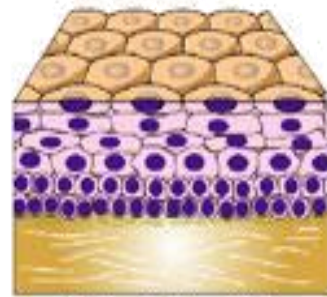
Egyrétegű laphám



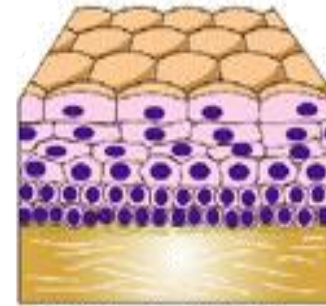
Egyrétegű köbhám



Egyrétegű kutikulás
hengerhám



Többrétegű laphám



Átmeneti hám

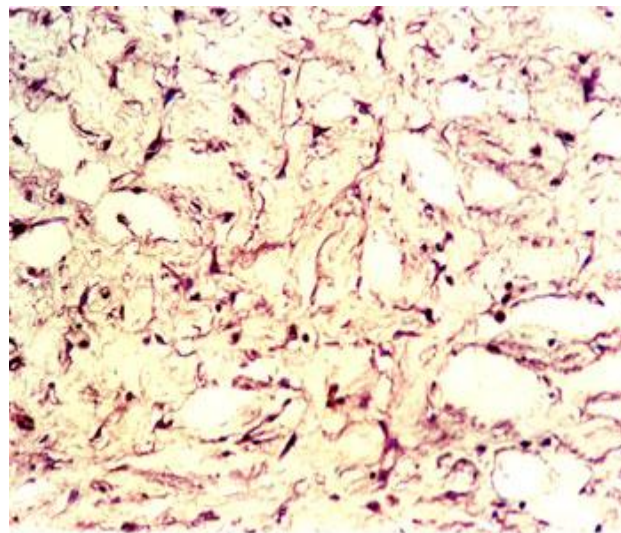
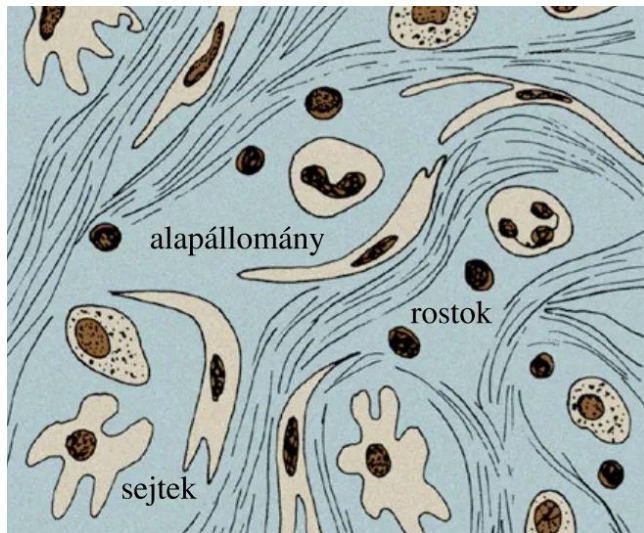


Többsoros csilló-
szőrös hengerhám

KÖTŐSZÖVET

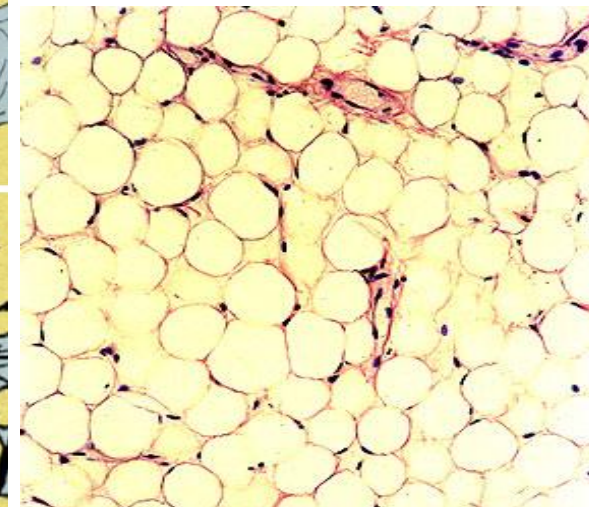
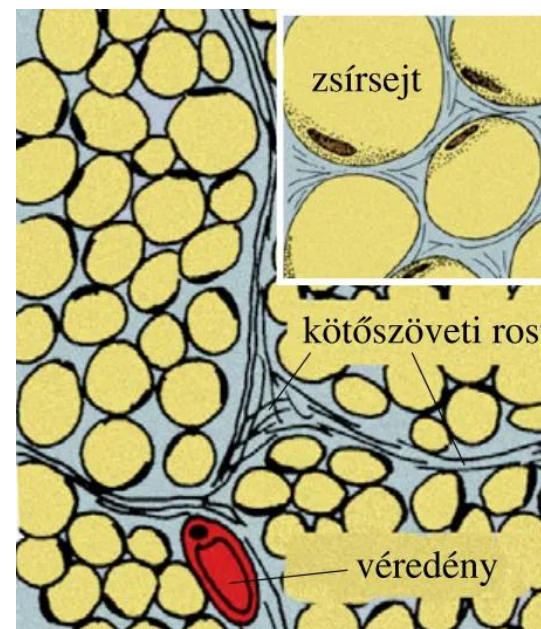
• Lazarostos kötőszövet

- Változatos alak és működés
- Rostjai laza hálózatot alkotnak
- Sok a folyékony sejt közötti állomány
- Rögzít, kiölti a réseket



• Zsírszövet

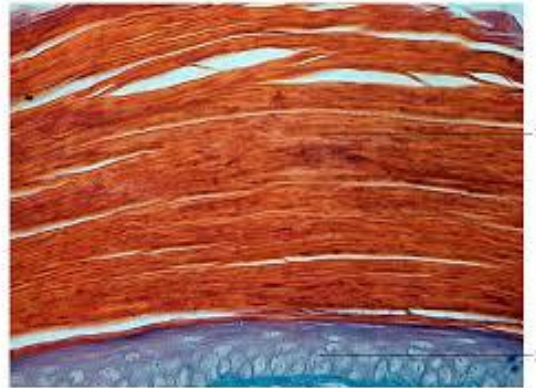
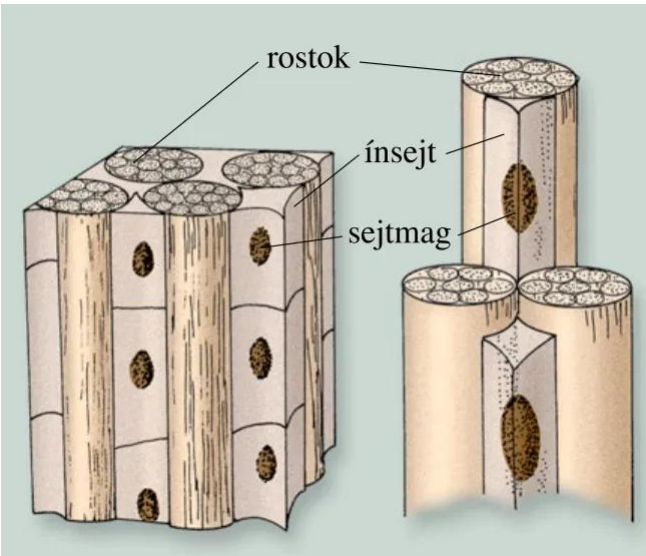
- Gömb alakú /pecsétgyűrű/
- Energiaraktár
- Hőszigetel



KÖTŐSZÖVET

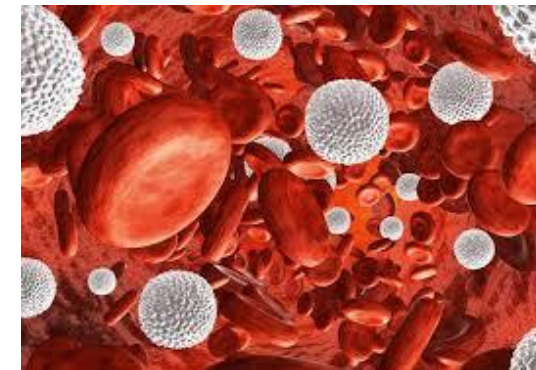
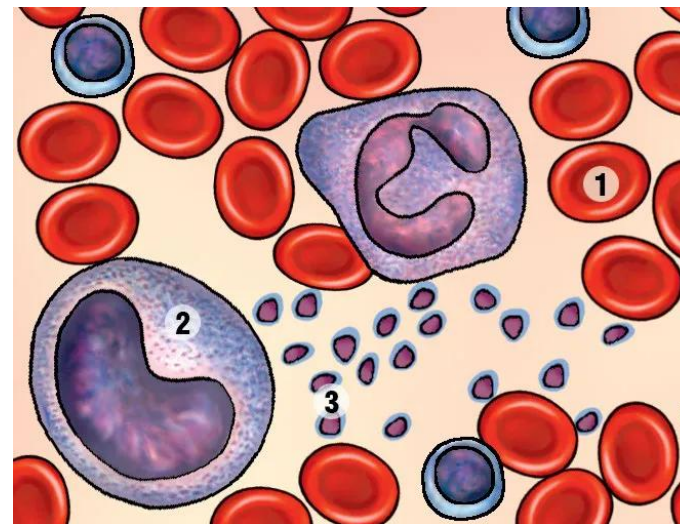
• Ínszövet

- Tömött rostos kötőszövet
- Párhuzamosan, szorosan futnak a rostkötegek
- Erős, nagy szakítószilárdságú
- Izmokat a csontokhoz rögzítik



• Vér

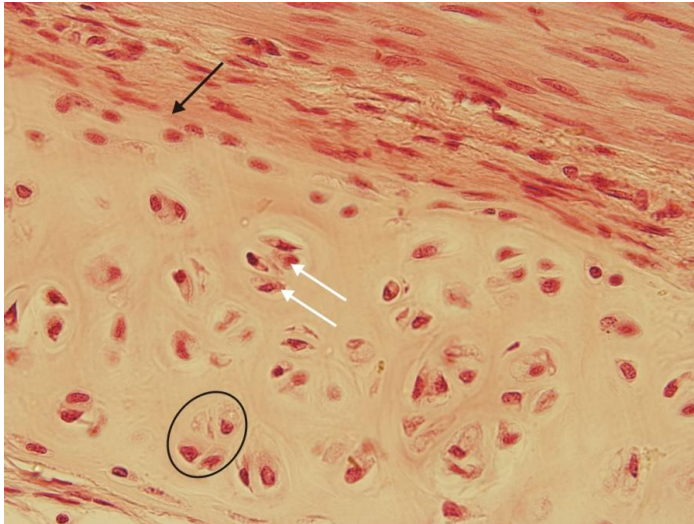
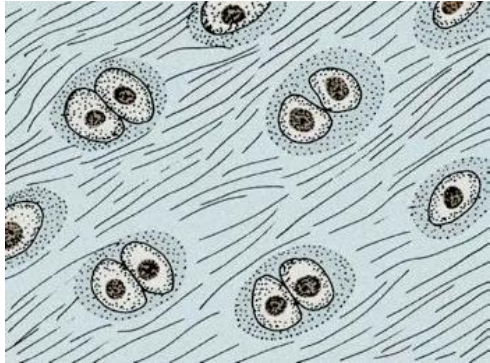
- Sejtközütti állomány a vérplazma
- Vér alakos elemei
- Nem tartalmaz rostokat
- Anyagszállítás, védelem



TÁMASZTÓSZÖVET

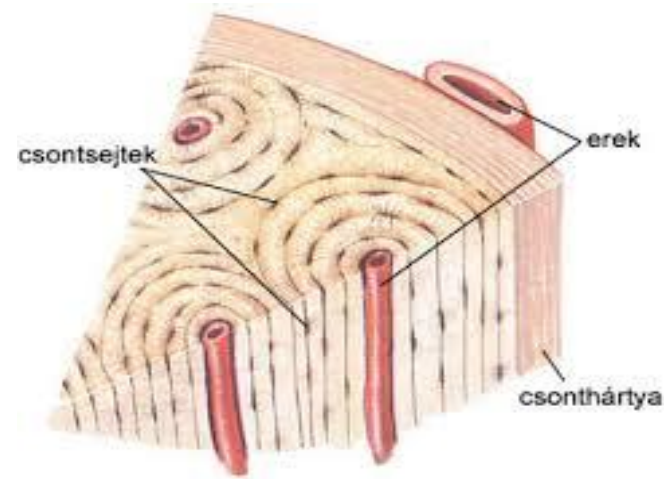
- **Porcszövet**

- Jól elhatárolt sejtcsoportok
- Rugalmas sejt közötti állomány
- Nem tartalmaz vérereket /fülkagyló/



- **Csontszövet**

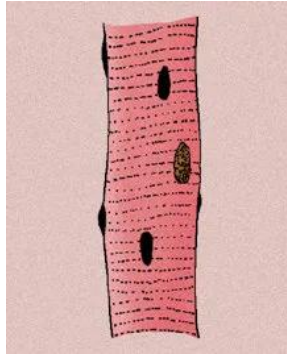
- Nem rugalmas
- Nagy szilárdságú
- Gazdag vérerekben
- Sejt közötti állománya adja a szilárdságát /kalcium - karbonát -, foszfát – fluorid/



IZOMSZÖVET

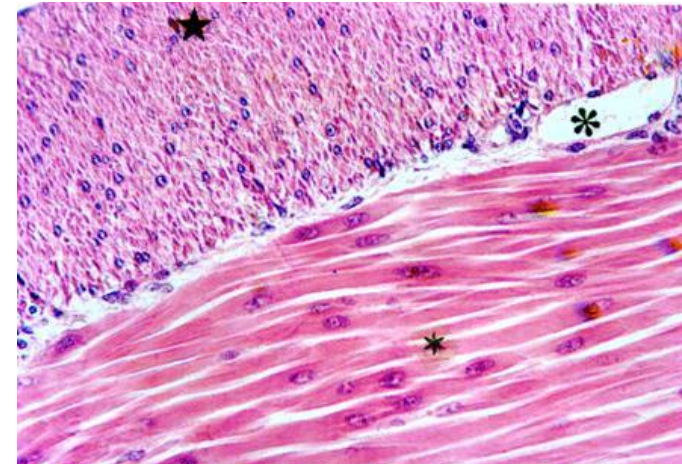
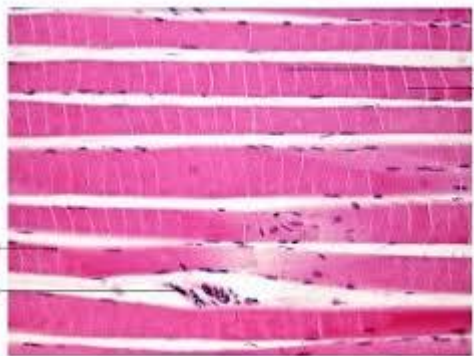
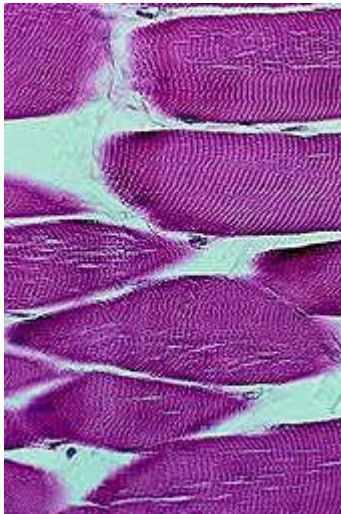
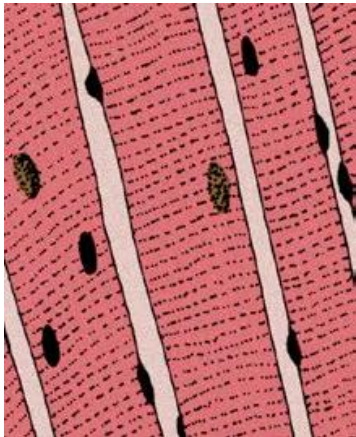
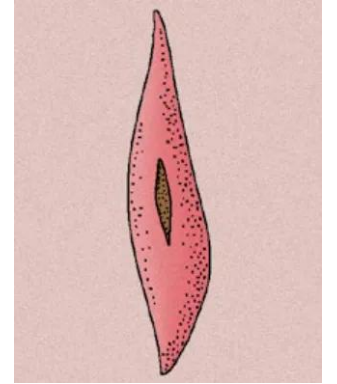
- **Harántcsíkolt izomszövet**

- Rostokból áll, sok magvú sejtjei vannak
- Vázizmainkat alkotja
- Akaratunktól függően működik
- Nagy erő kifejtésre képes, de csak rövid ideig, fáradékony



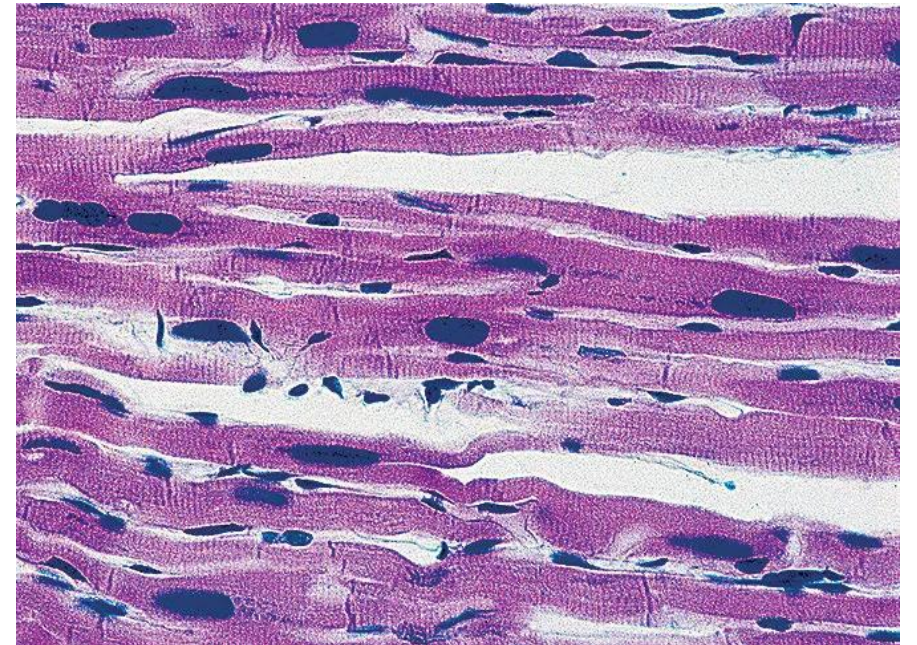
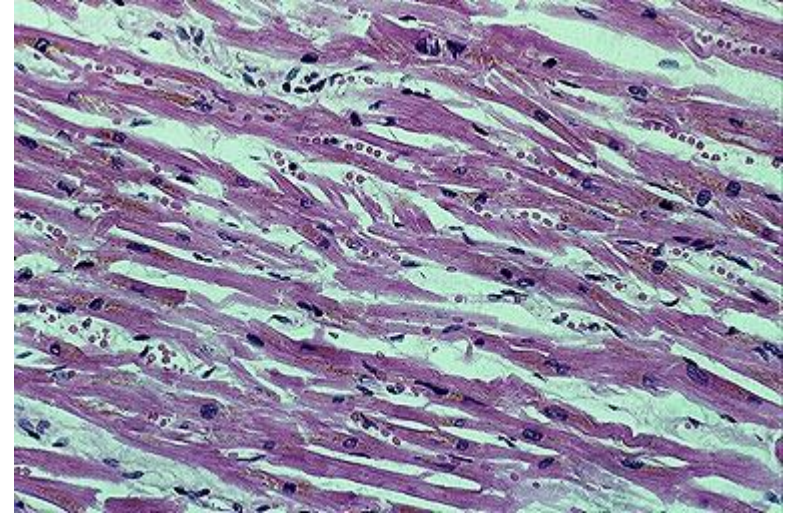
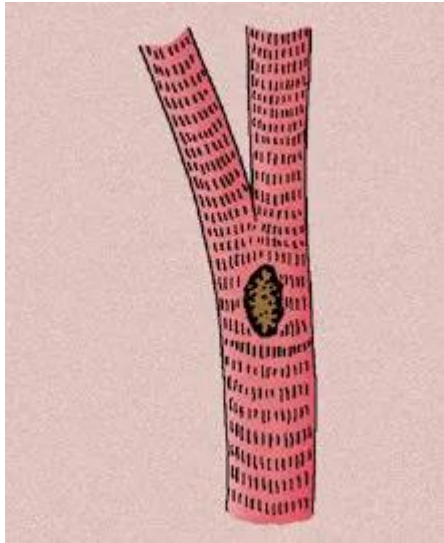
- **Simaizomszövet**

- Orsó alakú sejtek alkotják egy sejtmaggal
- Akaratunktól függetlenül működik
- Nem fáradékony, kitartó
- Belső szerveinket működteti



SZÍVIZOMSZÖVET

- Összehúzódása gyors, és kevésbé fáradékony
- Csak a szívben található



IDEGSZÖVET

- Soknyúlványú idegsejtek
- Idegszövet építőelemei
- Dús érhalózat táplálja
- Sok energiát igényelnek, állandó oxigén és cukorutánpótlást a véráramból vesznek

