

# Többsejtű élőlények

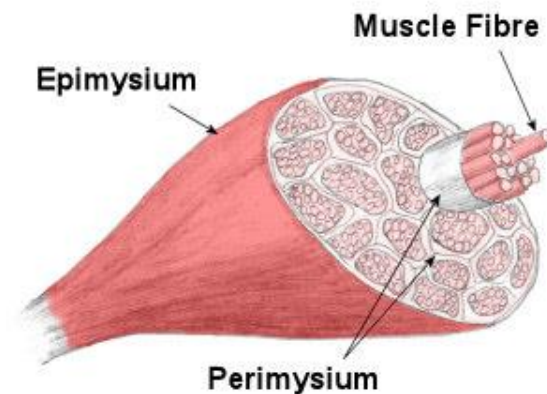
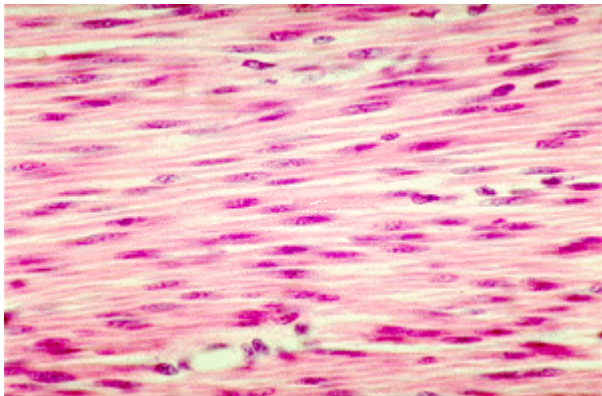
Viacbunkové  
organizmy

# A többsejtűek testfelépítése

- A többsejtűek testét több száz, vagy akár több millió sejt is alkothatja (az ember testét 100 ezer milliárd)
- Feladatuk: védik a testet, tápanyagot szállítanak, raktároznak, stb.
- Az emberi test kb. 220 féle sejtből áll
- Percenként kb. 1 millió sejtünk pusztul el, de ugyanennyi termelődik is

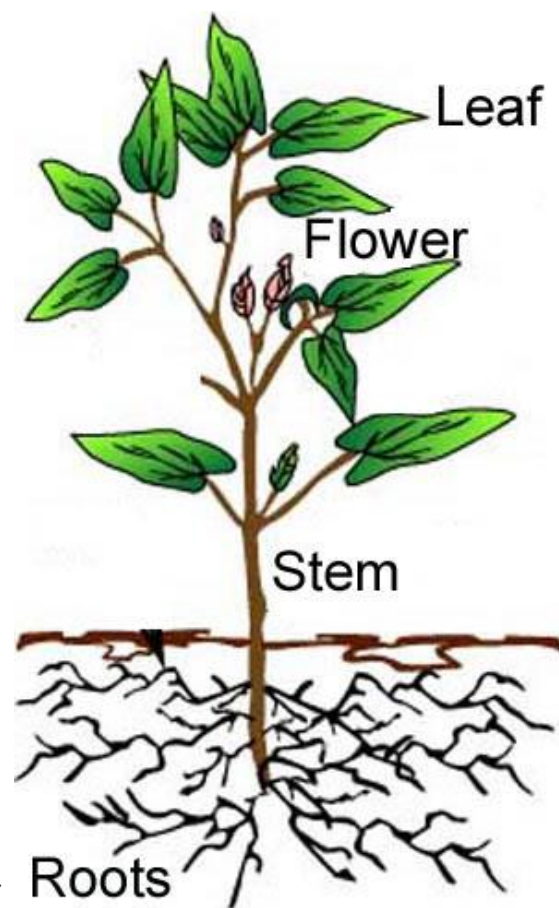
# Sejt, szövet, szerv

- Az élőlények alap építő egysége a **sejt** (pl. izomsejt)
- Az azonos alakú és működésű sejtek alkotják a **szövetet** (pl. izomszövet)
- A szövetek alkotják az élőlények belső és külső **szerveit** (pl. izmok)



# A növények és állatok szervei

- A növények testét az alábbi sejtek alkotják: bőrsejtek, szállítósejtek, raktározó sejtek, stb. Ezekből alakulnak ki a szerveik: gyökér, szár, levél, virág, termés
- Az állatok testét többféle szövet alkotja, pl. izomszövet, csontszövet, idegszövet, stb. Ezekből bonyolultabb szervek jönnek létre: pl. izmok, csontok, agy, stb.



# Szervrendszer

- Több szerv együttesen egy bizonyos feladatot lát el, ezt szervrendszernek nevezzük
- Pl. az emésztőrendszer részei a fogak, gyomor, belek, máj is, annak ellenére, hogy más-más szövetekből épültek fel
- Legfőbb szervrendszerek: emésztő-, légző-, keringési, ideg-, szaporító-, vizelet kiválasztórendszer

