**Probavni sustav**

**Dijelovi:** a) probavni kanal (usta, ždrijelo, jednjak, želudac, tanko i debelo crijevo),

b) probavne žlijezde (žlijezde slinovnice, jetra, gušterača)

**Uloge:** primanje i razgradnja hrane, upijanje korisnih tvari i izlučivanje nekorisnih tvari

**Oblici razgradnje**: a) mehanička (fizičko usitnjavanje hrane)

b) kemijska (razgradnja na jednostavnije spojeve pomoću enzima)

**Tijek probave:**

**1. usta** – mehanička (zubima, jezikom) i kemijska (žlijezde slinovnice izlučuju enzim ptijalin – razgradnja ugljikohidrata)

**2. ždrijelo** – križanje putova zraka i hrane, gutanje

**3. jednjak** – provodi hranu do želudca; peristaltika

**4. želudac** – mehanička (gnječenje i drobljenje) i kemijska (s pomoću enzima pepsina i klorovodične kiseline – razgradnja bjelančevina)

**5. tanko crijevo** – dvanaesnik (ulijevaju se probavni sokovi jetre i gušterače), kemijska razgradnja svih hranjivih tvari (s pomoću žuči i enzimima gušteračnog soka)

– crijevne resice – upijanje hranjivih tvari

**6. debelo crijevo** – slijepo crijevo s crvuljkom, upija vodu, vitamine i uz pomoć bakterija od nekorisnih tvari formira izmet