**KAKO ORGANIZMI DOLAZE DO HRANE I KAKO JE KORISTE**

Zašto mi treba hrana

**Probavni sustav** čine **probavni kanal** i **probavne žlijezde** s probavnim sokovima.

Probavni sokovi sadrže enzime.

**Enzimi** ubrzavaju procese razgradnje hrane, ali se ne mijenjaju i ne troše.

**Usna šupljina** - zubi: sjekutići, očnjaci, pretkutnjaci, kutnjaci

- zubalo: mliječno i trajno

- jezik

- **žlijezde slinovnice**, slina s enzimom za ugljikohidrate

**Ždrijelo** – zajednički dio probavnog i dišnog sustava

**Jednjak** – ritmično potiskivanje zalogaja

**Želudac** – **želučani sok** s enzimom za bjelančevine i HCl-om

**Tanko crijevo** - u **dvanaesnik** ulaze **gušteračin sok** s enzimima i **žuč** iz jetre

- žlijezde tankoga crijeva s enzimima

- **crijevne resice** – u krv se upijaju razgrađene hranjivih tvari

**Debelo crijevo** - slijepo crijevo s crvuljkom

- iz ostataka neprobavljene hrane nastaje izmet

**Izmetni otvor**

Hranjive tvari – izvor tvari za izgradnju stanica, diobe stanica i rast, izvor energije

**Stanično disanje** - u mitohondrijima

- proces razgradnje glukoze uz kisik pri čemu se oslobađa energija

C6H12O6 + 6 O2 → 6 CO2  + 6 H2O + energija

Video linkovi

e-sfera (skenirati kod str.80.) – vizualno+

<https://blausen.com/en-gb/video/enzymes/>

<https://www.youtube.com/watch?v=YQm5RCz9Pxc>

<https://www.youtube.com/watch?v=P1sDOJM65Bc>

**DZ. Pokus rb str. 66.**