**Hystogenéza – vznik tkanív**

**Hystológia** – veda skúmajúca tkanivá a pletivá

**Zygóta** – (=zárodok) útvar, k. vzniká splinutím samčej a smičej pohl bunky

– prvé počiatočné štádium ontogenézy jedincov, kt. ssa rozmnožujú pohlavne

– je **totipotentná** – za vhodných podmienok z nej vznikne **difirenciáciou** akákoľvek bunka v tele

**–** brázdením **zygóty** vzniká **morula**

**–** brázdením **moruly** vznikne **blastula** (guľovytý útvar v strede dutý, dutá čať = dutina blastocel)

– brázdením **blastuly** vzniká **gastrula**

(má zárodočné vrstvy: a- ektoderm + endoderm,

b- ektoderm + endoderm + mezoderm)

**Ektoderm** – vzniká zubné tkanivo, pokožka + jej deriváty (nechty, kopytá...)

**Endoderm** – bunky pečene, žalúdka a dýchacej sústavy

**Mezoderm** – svalové tkanivo, vnútorná kostra

