OŽIGALKARJI

Uvod

* večina morski organizmi, tudi sladkovodni
* zvezdasto somerni ( radialna simetrija )
* dva morfološka tipa
	+ agilna ali gibajoča oblika MEDUZA
	+ pritrjena POLIP

Zgradba

* osnovna zgradba enaka:
	+ telo pokrito z EKTODERMOM, podoben koži pravih mnogoceličnih organizmov
	+ vmesna plast zdrizasta medceličnina MEZOGLEJ ( mezohil )
	+ notranja plast ENDODERM – GASTRODERM
		- obdaja osrednjo votlino GASTROVASKULARNA VOTLINA
			* poteka prebava
			* izmenjava plinov, vsrkavanje hranilnih snovi
			* iz nje vodi ena odprtina – ustno-zadnjična odprtina
				+ obdana z lovkami TENTAKLI, tam tudi OŽIGALNICE

OŽIGALNICE:

* različno zgrajene, delujejo po istem principu
* zgrajene iz osrednjega mehurja:
	+ strup
	+ zvita votla cevka
	+ pokrit z pokrovčkom, na njem ČUTILNA DLAKA
	+ dlaka se premakne, pokrovček se odpre, cevka se izstreli
	+ strup prehaja po cevki
		- zgradba POLIPA kot meduza:
		- pritrjen z bazalno ploščo
		- sesilni ali slabo gibljivi
		- na površini nalaga kalcij ali kremen – zunanje ogrodje KORALE
		- večji del iz vode – hidroskelet
		- mišična vlakna v koži dajejo stalno obliko
		- mezogleja manj
			* poleg čutnih še živčne celice
			* povezane v mrežo – mrežast živčni sistem
				+ čutila redko razvita:

očesne pege pri nekaterih klobučnjakih

zaznavajo svetlobo ( simbioza z algami; alge vršijo FST; organske snovi za meduzo in zaščita alg )

Sistem

* trije razredi:
	+ koralnjaki
	+ klobučnjaki
	+ trdoživnjaki

Razmnoževanje

* KORALNJAKI:
	+ zelo poudarjena polipna generacija
	+ izključno v morjih
	+ koralni grebeni in atoli
	+ povezani drug z drugim – izgledajo kot kolonija
	+ ponavadi nestrupeni
	+ prehranjujejo z organskimi ostanki
* KLOBUČNJAKI:
	+ dobro razvita meduzna generacija
	+ polipi slabo razviti, včasih prisotni kratek čas
	+ v morjih
	+ najbolj strupene
	+ metageneza; prevladuje spolna meduzna generacija
	+ meduze enospolniki, izločajo spolne celice v morje
	+ po oploditvi razvije migetalčasta ličinka PLANULA
		- pritrdi na morsko dno
		- preobrazi v majhen polip SKIFOPOLIP – nespolna generacija
			* ko zraste razmnožuje z brstenjem
			* ali z obliko STROBILACIJA
				+ odrasel polip razdeli na odseke STROBILE
				+ zasučejo na 180° in ločijo od matičnega osebka
				+ nastane klobuk mlade meduze EFIRA

razvije vse sestavne dele

spolno dozori

spolno razmnožuje naprej

* TRDOŽIVNJAKI
	+ morski ali sladkovodni ( stoječe vode )
	+ poudarjena polipna generacija
	+ pri sladkovodnih meduzne generacije ni
	+ pri nas sladkovodni trdoživ HIGRA
		- jeseni preide na spolno razmnoževanje
		- tvori brste ( spolne )