

PRAŽIVALI//Žival, celica **NIMA**: cel. stene, kloroplastov, vakuole & cel. stene
IMA: centriol, notranje ogrodje **NASTANEK**: iz enocel.: 1. celularizacija (delitev jeder, ne citop.-jedra se obdajo z membrano, special. & diferenc.) 2. kolonijski bičkarji (nepravi mnogoc.-SPUŽVE)/živalski enocel., heterotrofni evkarionti/
VEZANI NA H2O BIVALIŠČA ~ **BIČKARJI** [**ovratničar** (sestavljjen iz mikrov ilov-fibracija org. delcev iz h2o), **tripanosoma** (undulirajoča membrana, povzr. spalne bolezni) **KORENONOŽCI**] panožice, **ameba** (sladka h2o, povzročča črevesne bol., kontraktilna vakuola (osmoregulacija), ameboidno gibanje-premikanje s prelivanjem citop., gole & lupinaste & luknjičarke (metageneza) & mreževci]
TROSOVCI [endoparaziti - pasivno premikanje, metageneza, **plazmodij** (malaria), **toksoplazma** (mačja gripa-nosečnice!) **MIGETALKARJI**] [jedni dualizem (vel. & malo) , konjugacija (spolno)], **paramecij** (2slojna citop., pelikula, kontraktilna vakuola, trihociste = strelne palčke) **POMEMBNI** za samoočiščenje h2o, v prebavilih krav razgradnja celuloze, **zvončica**, **trobentica** **RASTLINE**: **ALGE** [evglenofiti (evglena), **zelene alge** (morski dežniček, kaulerpa, morska solata, spirogira), **rumene alge** (*kremenaste*: spolmo

in nespolno razmn., *rjave*: bračič-indikator čiste h2o) **STELJČNICE** (brez diferenciranih ras, organov), **MAHOVI** [namesto korenin rizoidi, steljčasti & listnati mahovi, **METAGENEZA** : gametofit-sp. celice gametangiji-moški: anteridij-spermatozoid, ženska: arhegonij-jajčk-za oploditev potrebna h2o-nastane sporofit (razmn. nespolno s sporami - nastanejo z mejozo v sporangiju) - gametofit, **SKUPINE**: jetrnjaki, lističarji (pravi & šotni)] **BRSTNICE** (tkiva: asimilacijsko (fotosinteza) prevajalno (ksilem=h2o, floem=transport org. snovi, tvorno=meristem, krovno=kutikula) **PRAPROTNICE** (metageneza: sporofit (diploidne cel.) - trosovnik/ sporangij (sp. stran lista) - trosi - gametofit - anteridiji & arhegoniji - potrebna h2o diploidna sporofitska brstnica) **SEMENKE** (naj brstnice, semena, sporofit=zeleno rastlina iz listov & stebela & korenin, cvet (sporangiji), enodomna rast. (m+ž cvetovi) dvodomna, vetrocv etke & žužkocvetke, anemohorija= raznašanje z vetrom, zoohorija= raznašajo živali, **golosemenke** (s torž, vetrocvetke, **SKUPINE**: iglavci, ginkijevci, sagovci), **kritosemenke** (plod, vetro+žužkocvetke *enokaličnice* (lilijevke, narcisovke, perunikovke, ostričevke, trave, kukavičevke), *2kaličnice* (zlatičnice, rožnice, metuljnice, križnice, kobulnice, bukovke, ustnatice, košarnice, **CVET**: prašnik, venčni list, pestič, čašni list, cvetišče.)