Praživali so najstarejši organizmi na zemlji. Pojavili so se pred 2. miljardama let, razvoj iz evglonofitov. Živijo v vodnih in vlažnih območjih , kot notranji zajedalci in simbionti. Gradi jih ena sama celica z jedrom in obdana s celično mrenico. Razmnožuje se povsem nespolno z delitvijo.

 **BIČKARJI:**

Bičkarji ovratičarji živijo posamezno ali v kolonijah.

Vrteljic je nevarni krvni zajedalec človeka in domačih živali.

 Zanimivost: V tropski Afriki prenaša muha ce-ce na človeka vrsto vrteljica , ki povzroča spalno bolezen. Spalna bolezen je dolgotrajna. Zadnja stopnja je spanju podobno stanje , ki se konča s

 smrtjo.

Bičkarji ovratičarji in vrteljic se premikajo z bičkom. Uvrščamo jih v skupino bičkarjev .To so najpreprostejša skupina praživali. Znanstveniki domnevajo , da so se v geološki preteklosti razvili is rastlinskih bičkarjev , ki so izgubili sposobnost fotosinteze. Mnogi bičkarji so pomemben simbol v prebavi termitov in ščurkov , kjer pomagajo pri prebavi celuloze.

 **TROSOVCI:**

 Gregarine so zajedalci , ki živijo v prebavilu kolobarnikov in členonožcev.Za človeka je zelo nevaren zajedavec je plazmodij. Povzroča mrzlico ali malarijo. Prenašalec plazmodij je komar mrzličar.

 Zanimivost:Danes je z malarijo okuženih okoli 300 milijonov ljudi. Med odkritjem povzročitelja malarije so mislili da jo povzroča vdihavanje močvirskega zraka , ker je bolezen najpogostejša na močvirskih območjih. ( malarija – italjansko = mal’aria : slab zrak )

Vsi trosovci so notranji zajedavci , zato je njihova telesna zgradba zelo preprosta.

 **KORENONOŽCI:**

Amebe živijo v celinskih vodah in v vlažnih prsti. Njihova telesna oblika se nenehno spreminja. Premikajo se z izraztki – panožicami ( citoplazamski izrastki spremenljivih oblik ) , ki so lahko različnih oblik ( nitaste , krpaste , mrežaste ... ) z njimi tudi sprejemajo hrano.

 Zanimivosti: Med zajedalskimi vrstami Amemb je zelo nevarna povzročiteljica amebe griže. Za to boleznijo , ki je razširjena predusem v toplejših krajih sveta , boleha približno 500 milijonov ljudi.

 Ljukničarke so morski korenonožci , ki izločajo lupinice vičinoma iz apnenca. Lupinice imajo ali eno ali več majhnih odprtinic. Skoznje iztezajo svoje dolge mrežaste panožice.

 Lupinice luknjičark so sestavili del apnenčastih kamnin.

 Zanimivosti: Luknjačarke tvorijo kar 20-40 % oceanskega blata.

 Mreževci živijo večinoma v toplejših morjih. So planktonski korenonožci s kremnečamstimi ogrodjem. Njihovo ogrodje je najrazličnejših oblik.

 Korenonožci uporabljajo panožice poleg gibanja tudi za sprejemanje hrane. Ogrodja korenonožcev so sodelovala pri tvorbi apnenčastih kamnin , nekatera pa so vključili v kresilnem kamnu in kramnatemm skrilavcev.

 **MIGETALKARJI:**

 Zvončica je lahko s pecljem pritrjena na podlago ali pa plava v vodi. Ob ustecih ima spiralno nameščena venca migetalk , s katerimi vrtinči vodo. Tok vode v usteca prinese tudi drobce hrane.

 Školjčica ima na spodnji strani šope migetalk , s katerimi lahko hodi ali celo skače.

Peramecij se hrani z bakterijami in drugimi mikroorganizmi. Za piramecija in druge migetalkarje sta značilni dve jedri. Razmnožuje se nespolno z delitvijo celice in spolno s konjugacijo.

 Migetalkarji so najobsežnejša skupina praživali. Zanje so značilne migetalke in dve različni jedri. Dvojedrno stanje migetalkarjev je posledica dolgotrajnega razvoja.Pri tem je prišlo do prehoda na višjo raven organizacije. V celinskih vodah so migetalkarji pomemben člen v prehranjevalni verigi. Prehranjujejo se z bakterijami in tako sodelujejo pri samoočiščevanju vodnih ekosistemov. Mnoge vrste so udeležene pri prebavi celuloznih vlaken v prebavilih goveda in ovc.