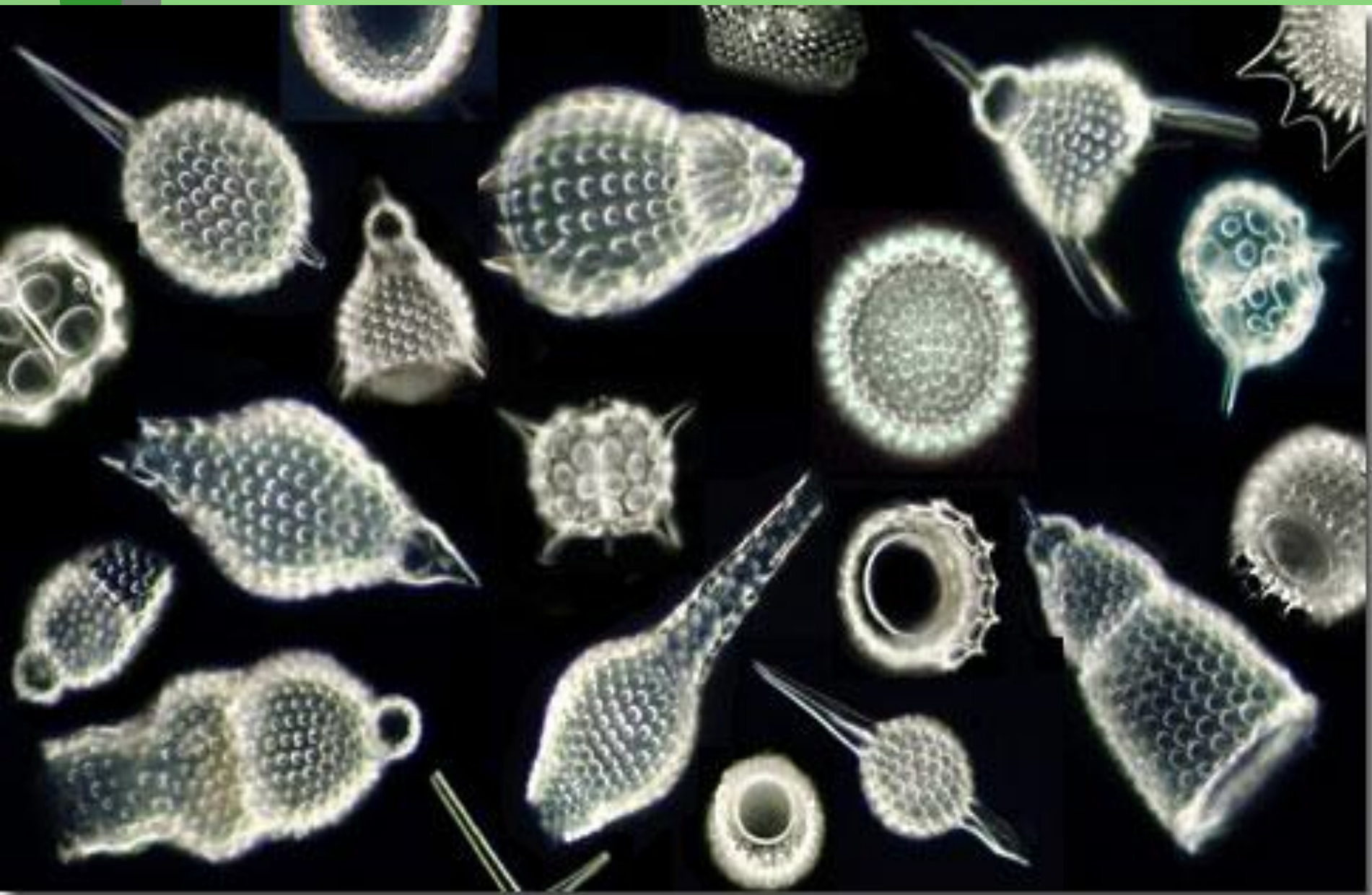
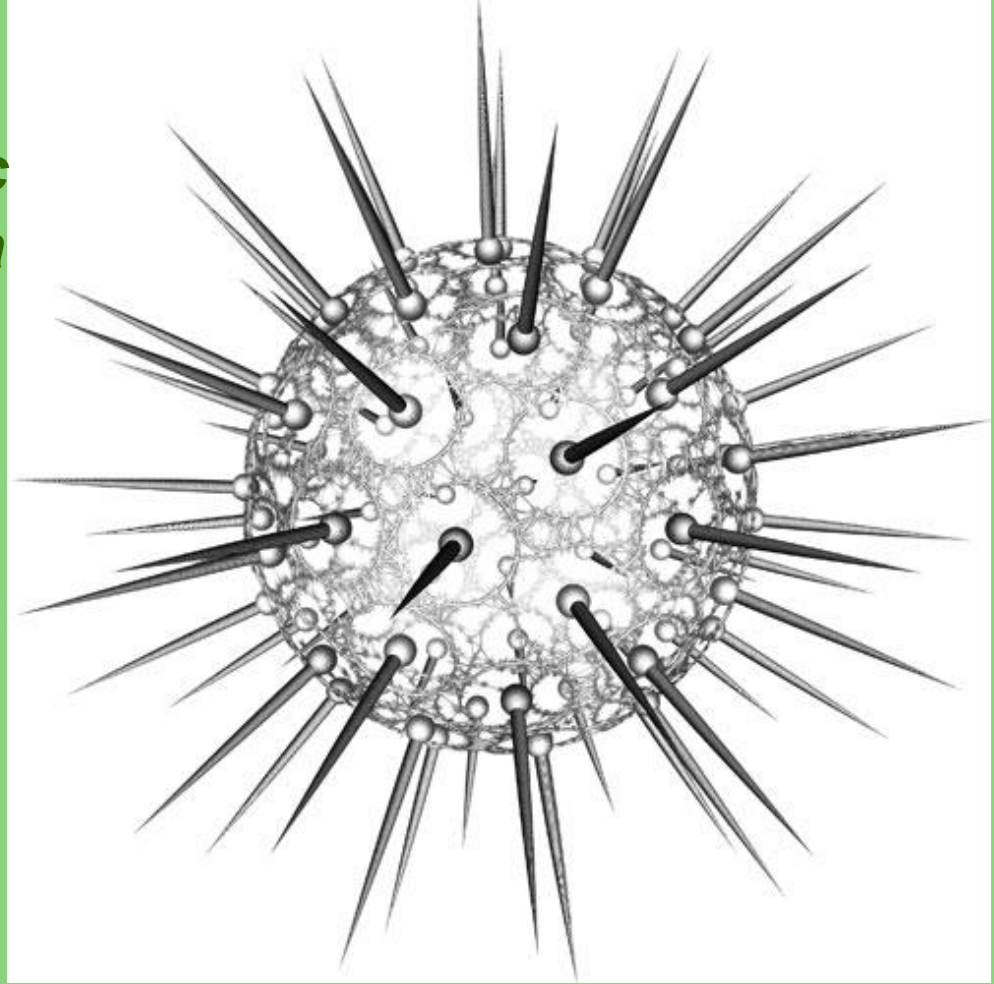


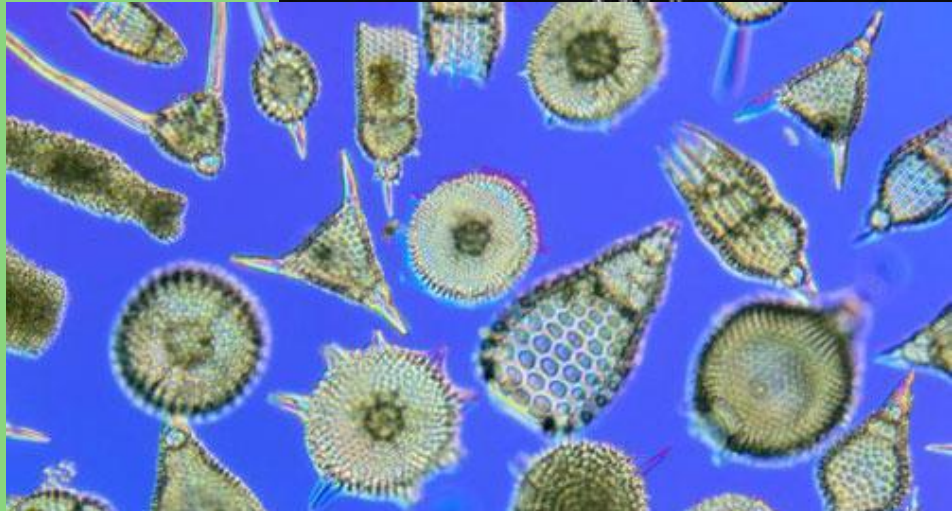
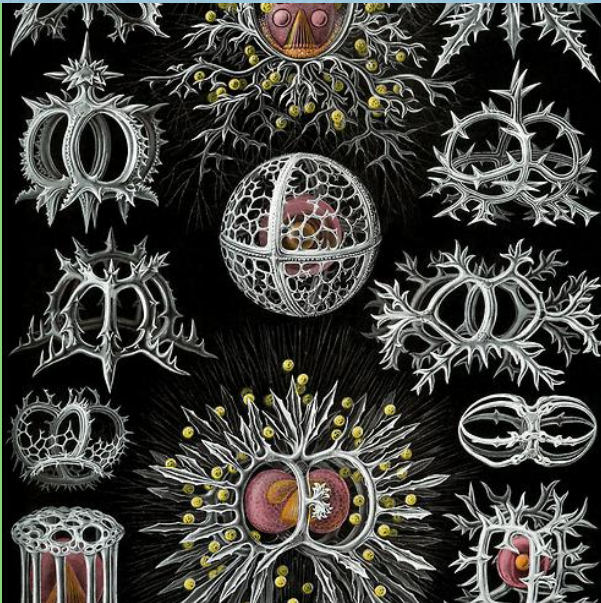
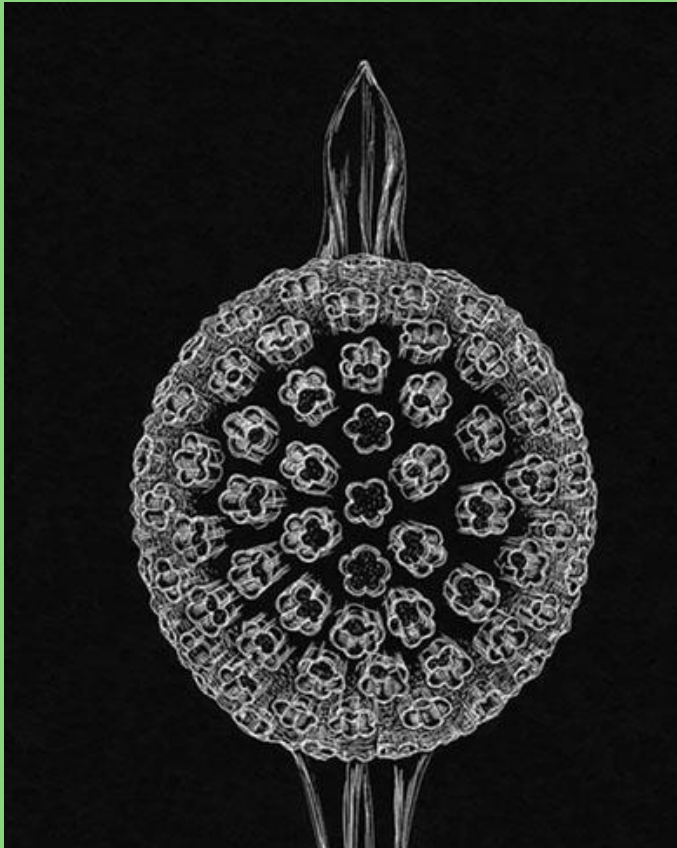
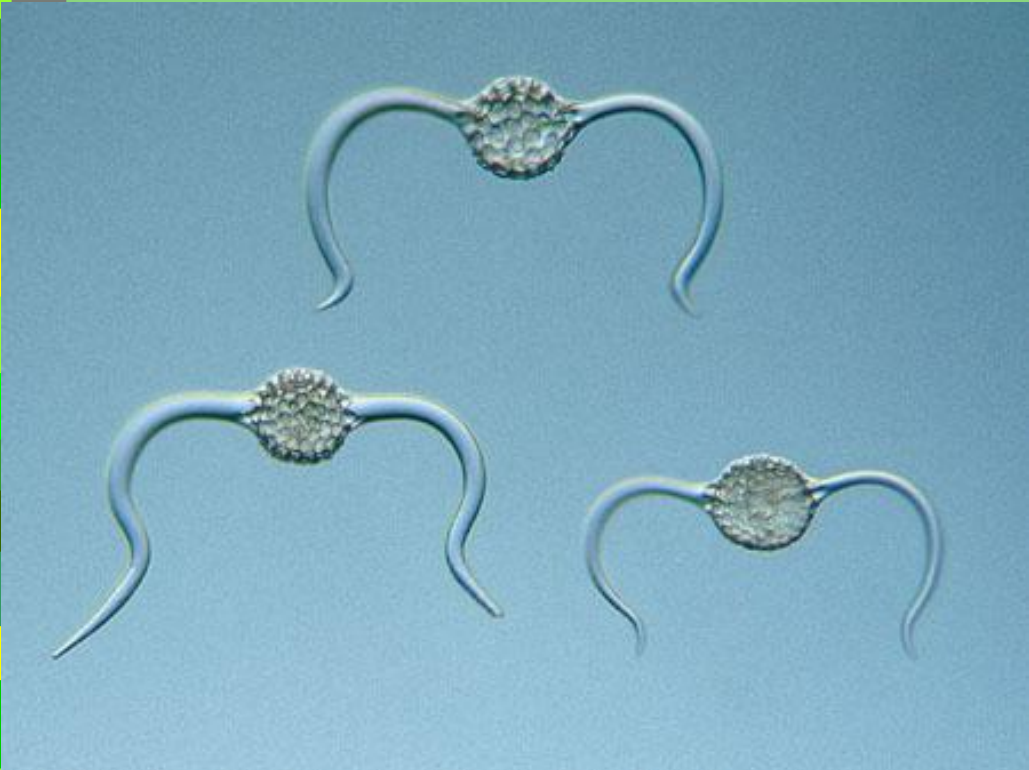
Класс Саркодовые

Радиолярии



Радиолярии, подкласс простейших класса саркодовых. Обширная группа (свыше 7 тыс. видов) морских планктонных преимущественно тепловодных организмов.



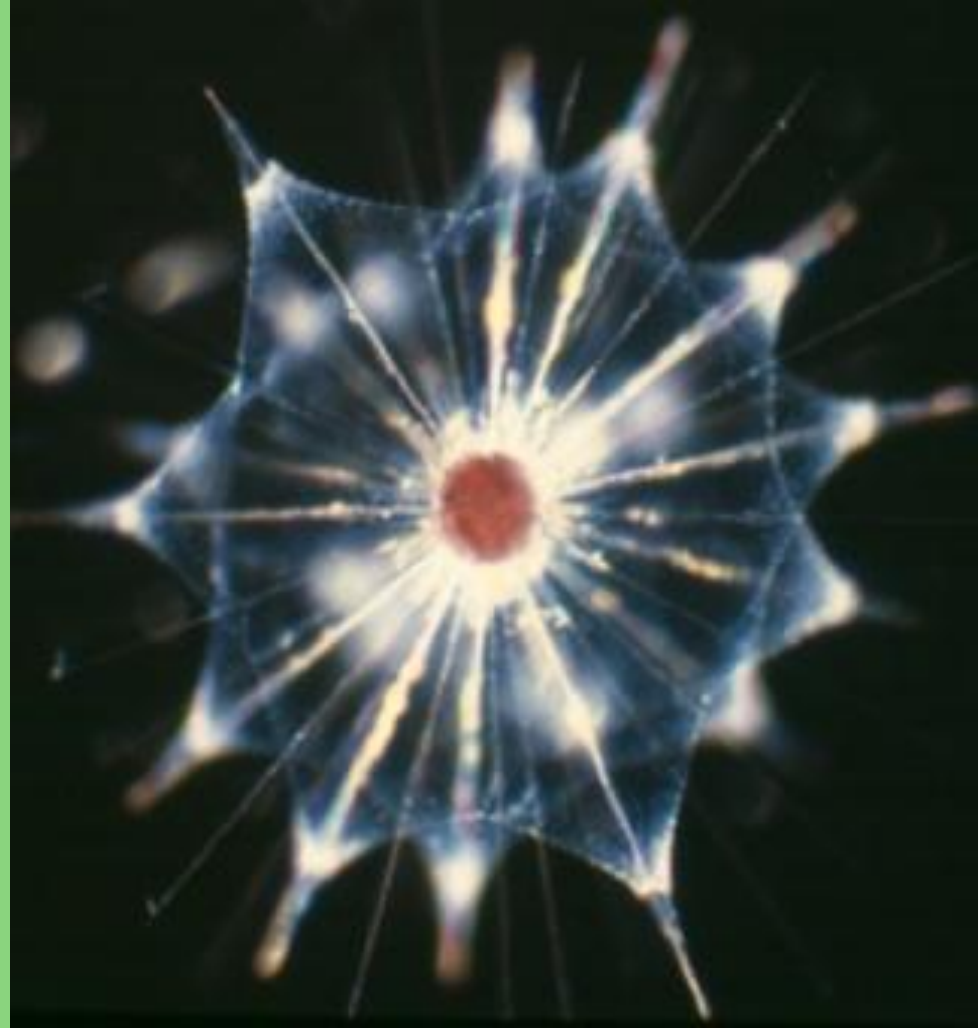


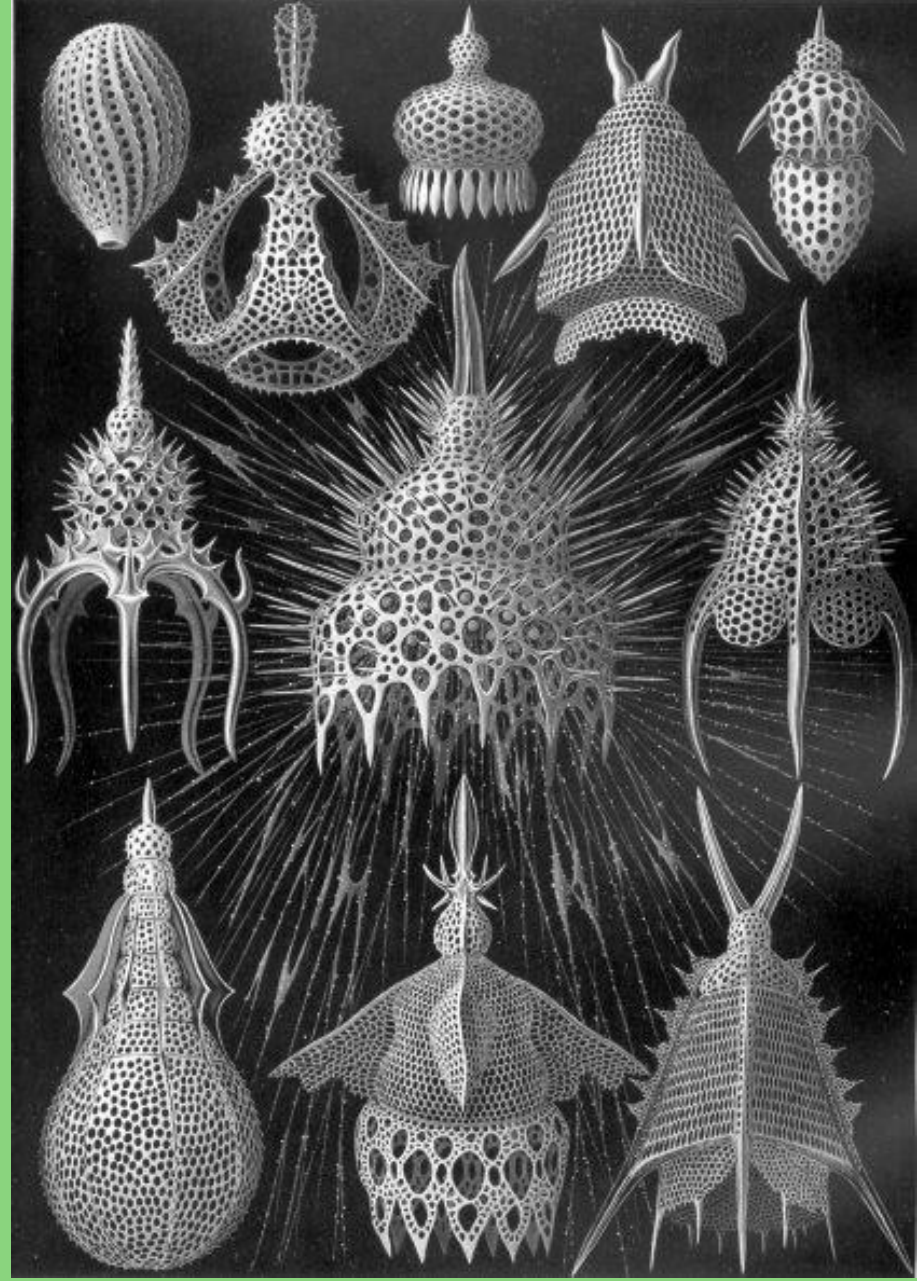
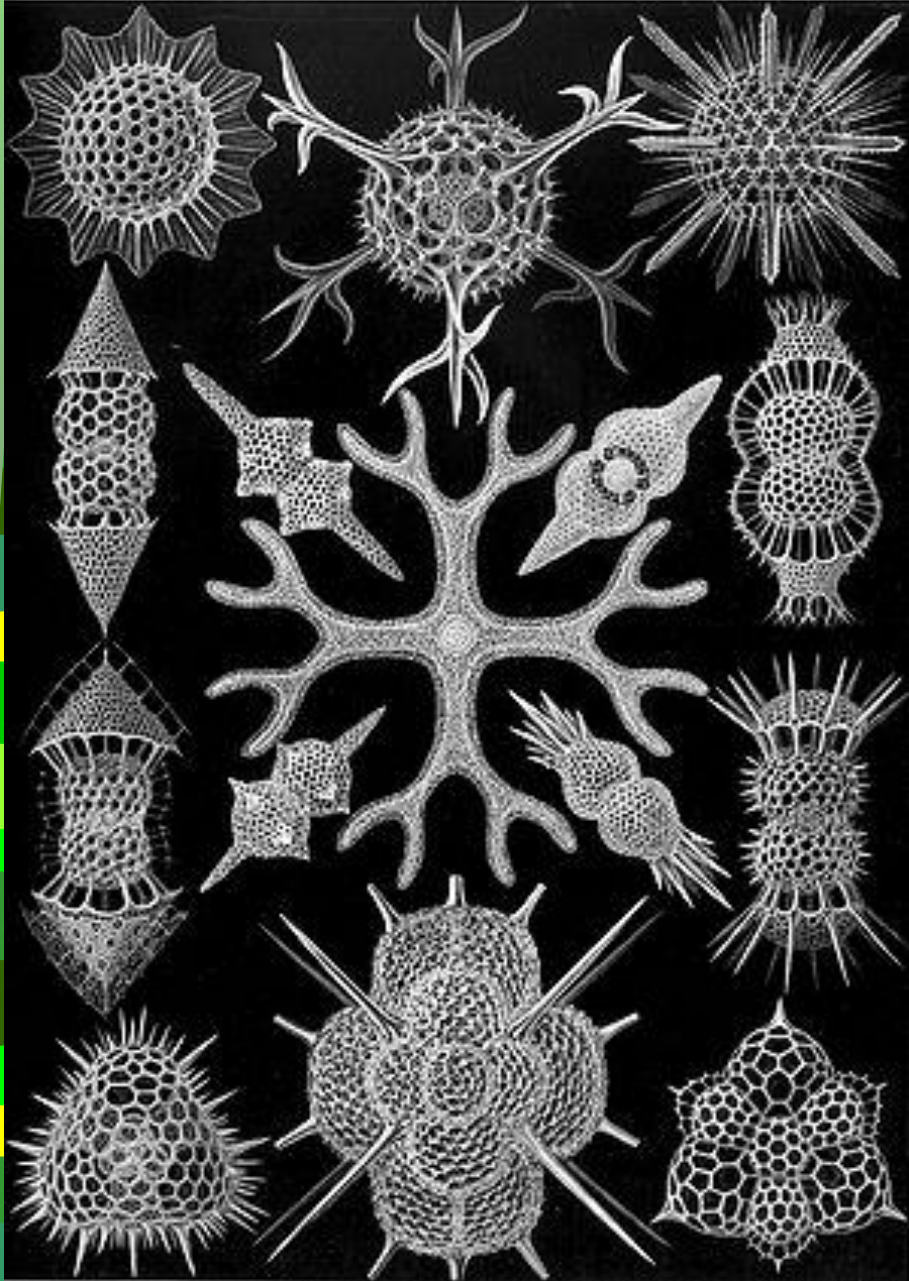


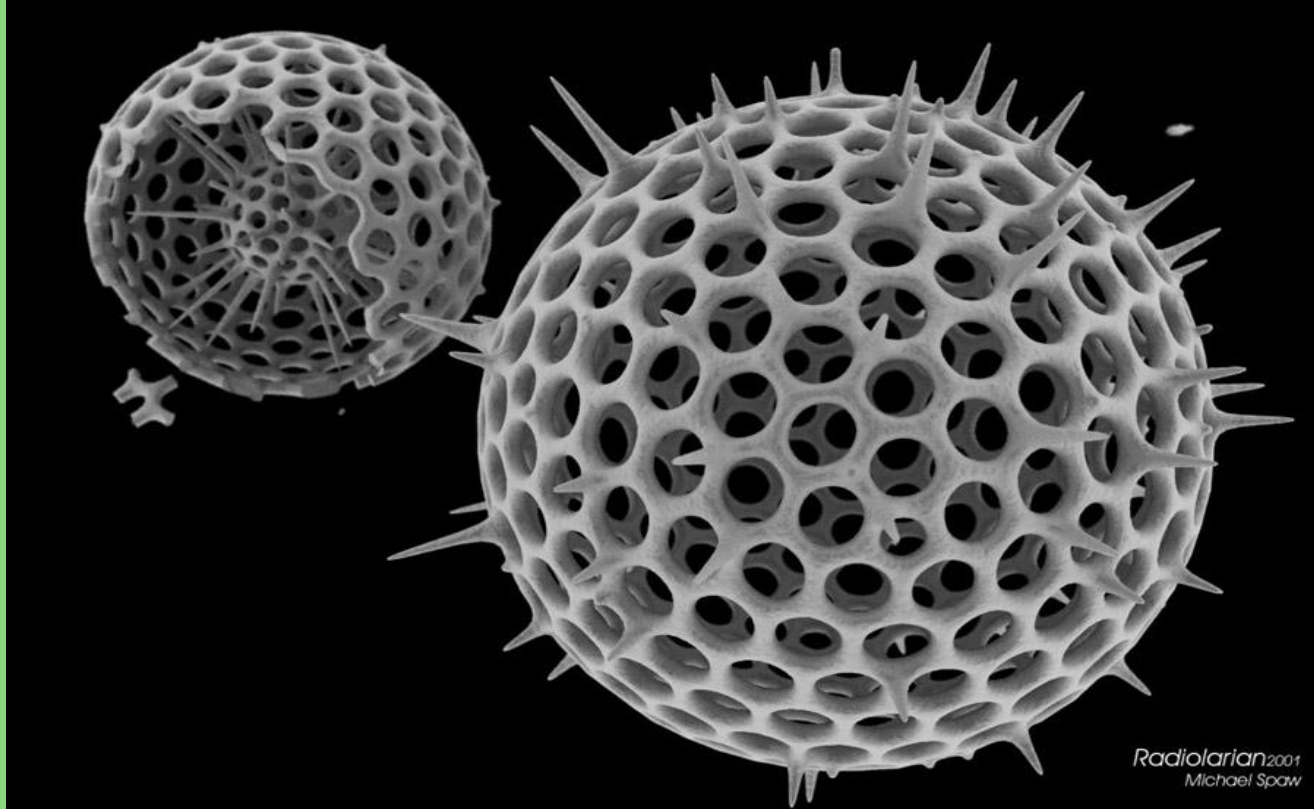
Размером от 40 мкм до 1 мм и более. Радиолярии обладают внутренним скелетом — кожистой центральной капсулой, обычно пронизанной многочисленными порами, через которые внутрикапсулярная цитоплазма сообщается с внекапсулярной. Внутри капсулы расположена эндоплазма с ядром (или ядрами) и внутренний слой эктоплазмы. Внекапсулярная эктоплазма богата слизистыми включениями, каплями жира, что способствует уменьшению удельного веса P . и служит приспособлением к парению в воде. В эктоплазме почти всегда присутствуют многочисленные симбиотические одноклеточные водоросли зооксантеллы.



Снаружи тела радиолярий выдаются нитевидные, часто ветвящиеся псевдоподии, служащие для улавливания пищи и увеличения удельной поверхности тела, что также способствует парению в воде. Радиолярии обладают и наружным минеральным скелетом, состоящим из кремнезёма или сернокислого стронция. Скелеты часто слагаются из геометрически правильно расположенных, кольца и т.п.; лёгкие и прочные защитную функцию отдельных игл, образуют решётчатые (иногда вложенные друг в друга) шары, многогранники и способствуют, они несут увеличению удельной поверхности.







Ядро у многих радиолярий содержит большое количество ДНК, что обусловлено очень высоким уровнем плоидности(в ядре присутствует свыше 1000 гаплоидных хромосомных наборов). Размножаются Р. делением. У некоторых описано образование двужгутиковых одноядерных зародышей — бродяжек. У немногих Р. наблюдали половой процесс, протекающий по типу изогамной копуляции двужгутиковых гамет. Скелеты Р., опускаясь на дно, образуют радиоляриевый ил. В ископаемом состоянии известны с докембрия в составе морских отложений. Имеют большое стратиграфическое значение.