

**Простейшие
(Корненожки, Радиолярии,
Солнечники, Споровики).**



План изучения типа животных:

- общая характеристика;
- систематические группы животных типа;
- значение в природе и жизни человека.

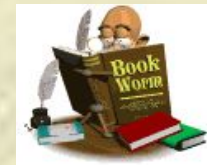
Характерные признаки животных :

- животные — это группа гетеротрофных организмов;
- большинство животных способно к активному передвижению;
- клетки животных лишены целлюлозной клеточной стенки, не имеют пластид и вакуолей с клеточным соком;
- обладают раздражимостью — способностью активно реагировать на раздражения;
- многоклеточные животные обладают симметрией тела, более подвижные животные обладают двусторонней симметрией;
- животные освоили все среды обитания, им характерны горизонтальные и вертикальные миграции.



Общая характеристика животных типа Простейшие:

- обитание в воде, почве, других организмах;
- не имеют зеленой окраски, кроме жгутиконосцев;
- состоят из одной клетки, есть колониальные;
- каждая клетка — самостоятельный организм;
- питание — готовыми органическими веществами, жгутиконосцы — фотосинтез — что говорит об общих предках животных и растений;
- образуют цисту;
- тело голое или покрыто раковиной



Флора и фауна

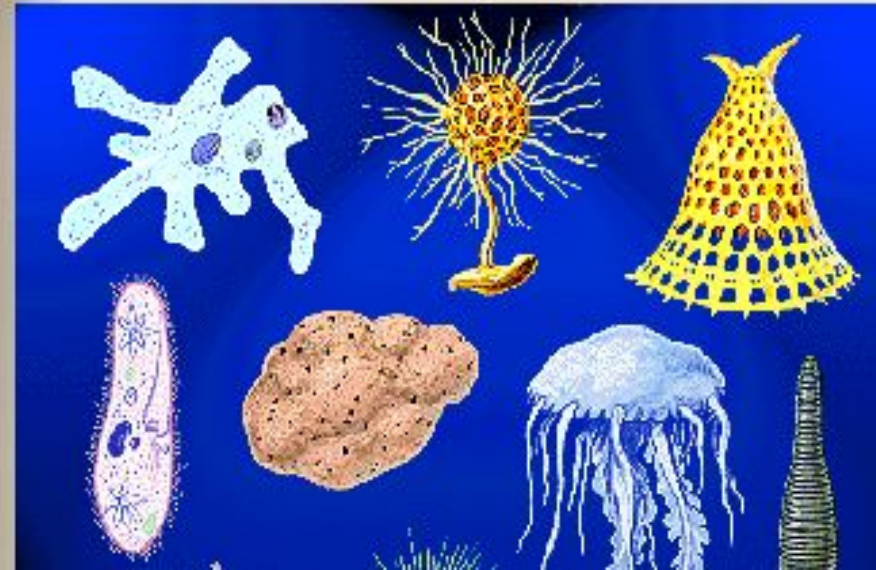
Беспозвоночные: общий обзор

Русский



простейшие *ср*

(одноклеточные животные *ср*, принадлежащие к подцарству *ср* простейшие, или одноклеточные, царства *ср* протиста)



Флора и фауна

Беспозвоночные: общий обзор

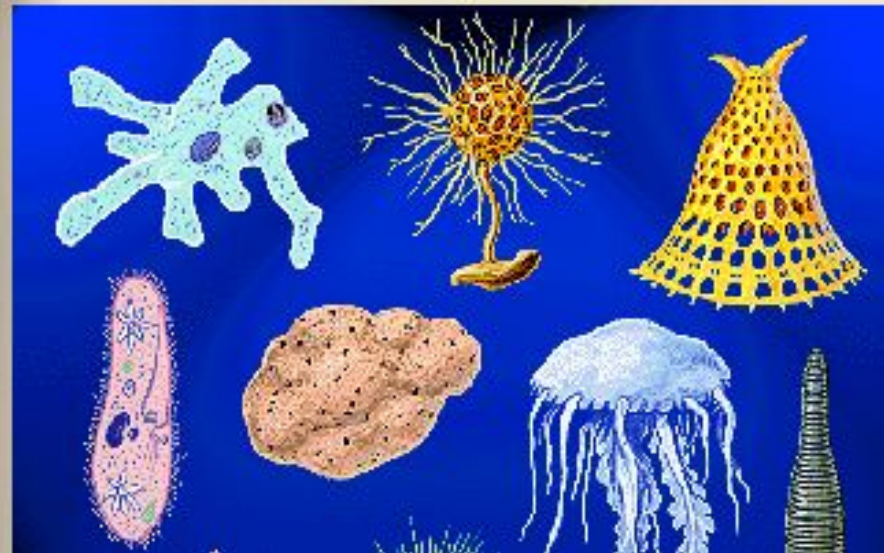
Русский



солнечник *M*

(*класс* солнечники *M*, *надкласс* актиноподы *M*, *тип* саркомастигофоры *M*)

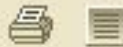
Lat. Actinophrys sol, *class* Heliozoa (Heliozoa),
superclass Actinopoda, *phylum* Sarcomastigophora



Флора и фауна

Беспозвоночные: общий обзор

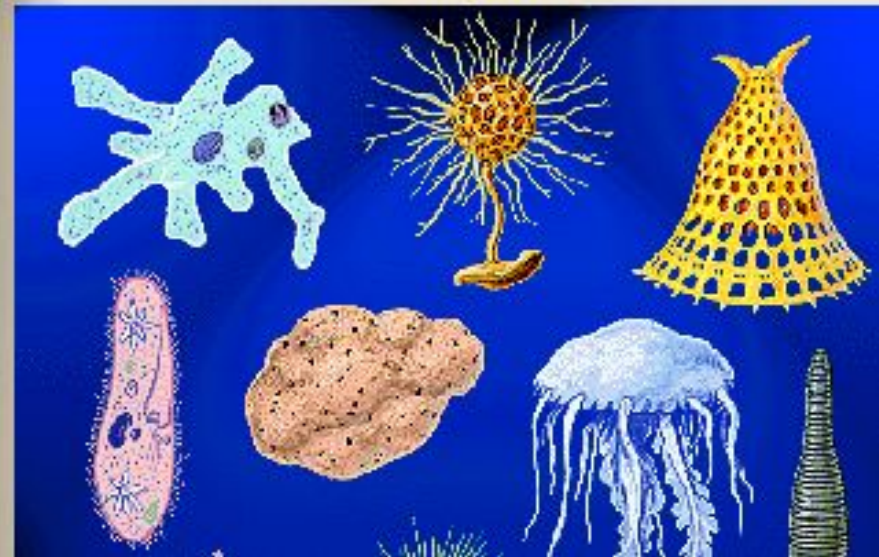
Русский



инфузория-туфелька ж

(парамеция ж, *отряд* геменостоматиды ж, *класс* нассофореи ж, *тип* инфузории ж)

Lat. Paramecium caudatum, *order* Hymenostomatida, *class* Nassophorea, *phylum* Ciliophora (Infusoria)

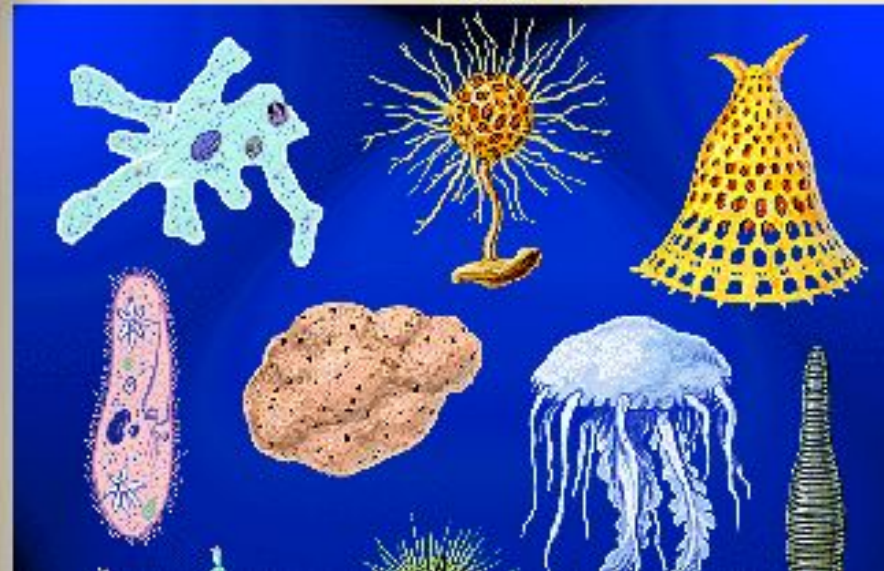


Русский



(здесь: кремниевый скелет *М* радиолярии *Ж*, класс лучевики *М* (радиолярии *Ж*), надкласс актиноподы *М*, тип саркомастигофоры *М*)

Lat. class Radiolaria (Polycystinea), superclass Actinopoda, **phylum** Sarcomastigophora





	Корненожки	Радиолярии	Солнечники	Споровики	Жгутиконосцы	Инфузории
Место обитания						
Передвижение						
Образ жизни: свободноживущие прикрепленный паразиты						
Одноклеточные						
Колониальные						
Форма тела: постоянная непостоянная						
Наличие хлоропластов						
Скелет: наружный внутренний нет						

Значение простейших:

- образование известковых отложений;
- корм для других животных;
- возбудители болезней;
- вредители сельского хозяйства.

Домашнее задание: § 4, рабочая тетрадь зад. 1, 3.5,7.

