

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



# План изучения типа животных:

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

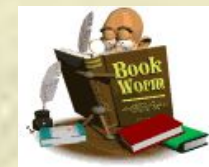
# Характерные признаки животных :

- 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

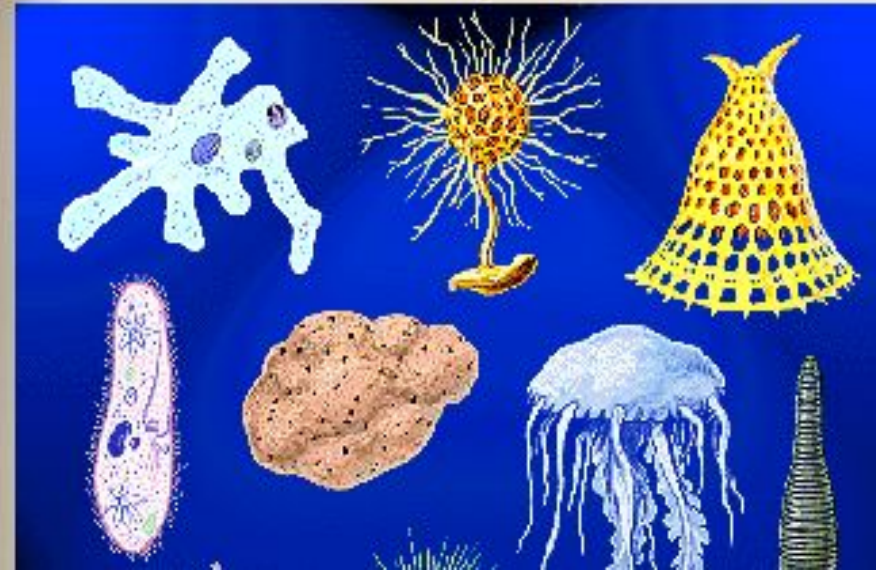
## Беспозвоночные: общий обзор

Русский



простейшие *ср*

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





# Флора и фауна

## Беспозвоночные: общий обзор

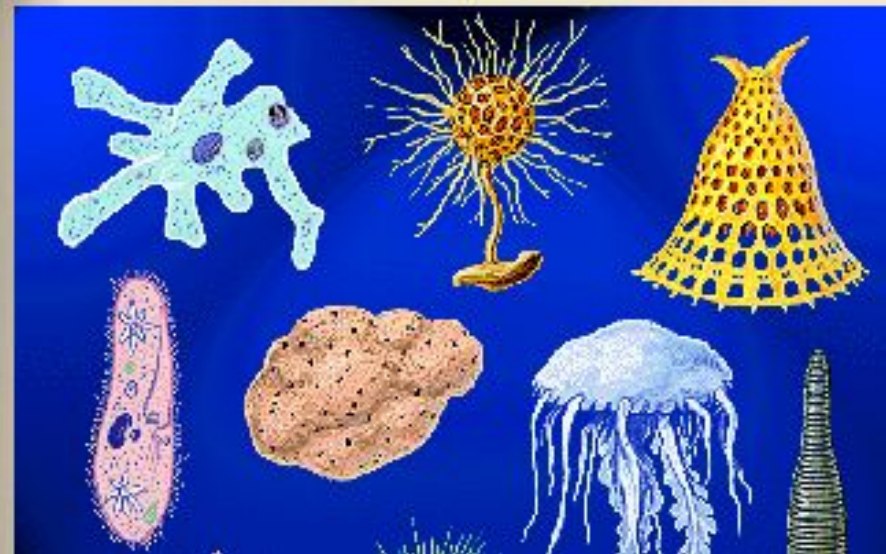
Русский



солнечник *м*

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

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



# Флора и фауна

## Беспозвоночные: общий обзор

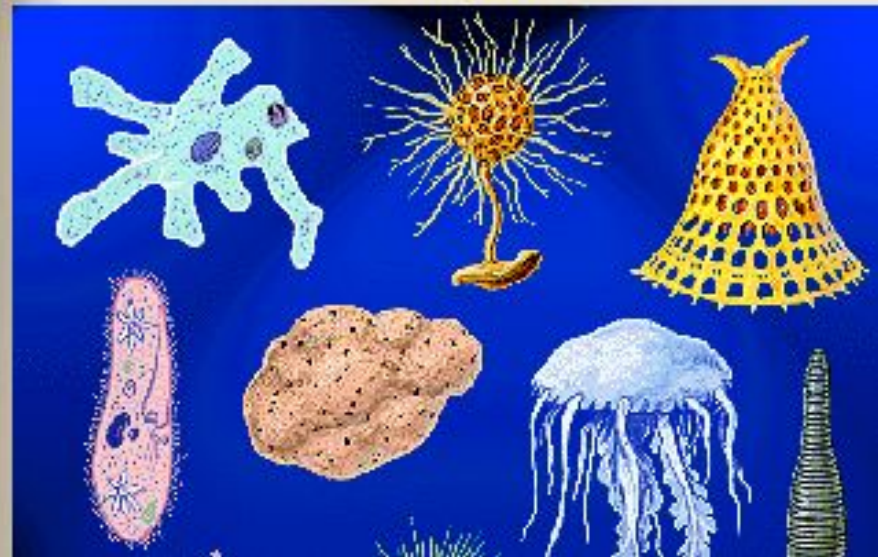
Русский



инфузория-туфелька ж

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

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



# Флора и фауна

## Беспозвоночные: общий обзор

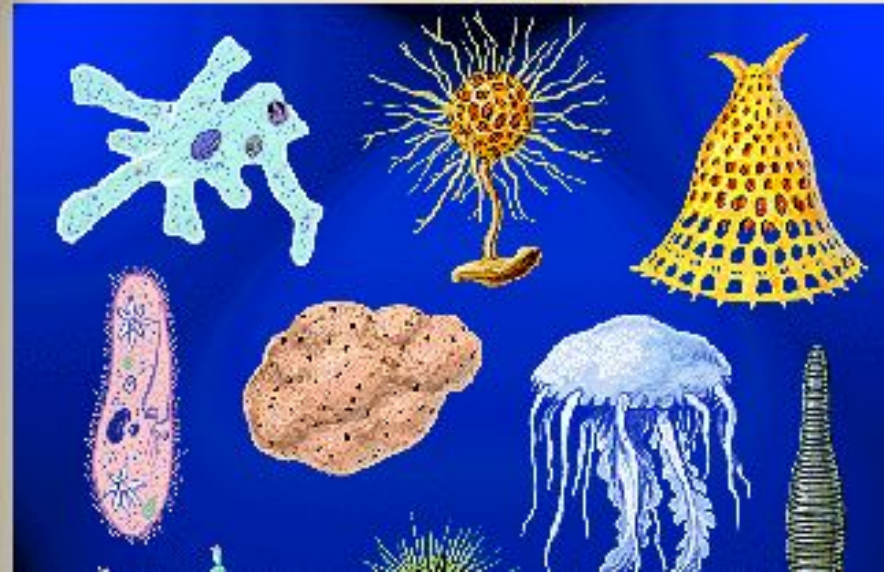
Русский



### радиолярия ж

(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.*

