

Тема урока:  
« Питание организмов »

Экология



- « Экосистемы существуют за счет практически вечной солнечной энергии, количество которой относительно постоянно, избыточно.»

Б.Небел

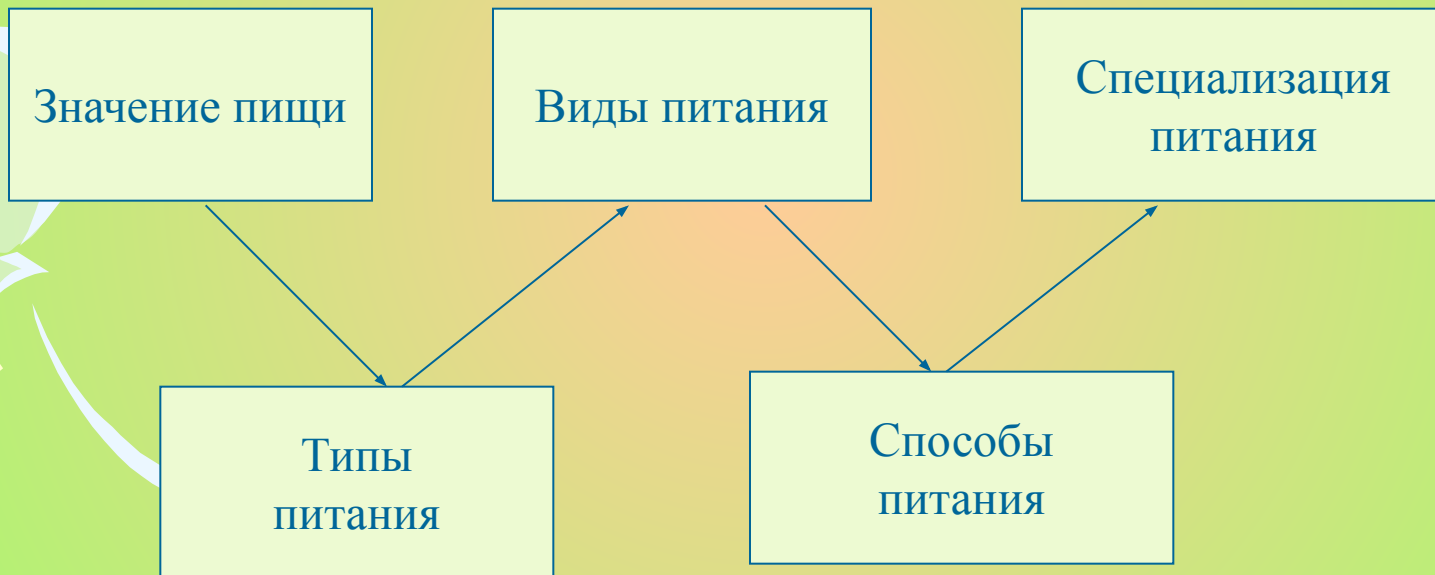


# Задачи урока:

- Изучить типы питания в популяциях.
- Установить особенности способов питания организмов.
- Выяснить значение питания в разнообразии популяций.



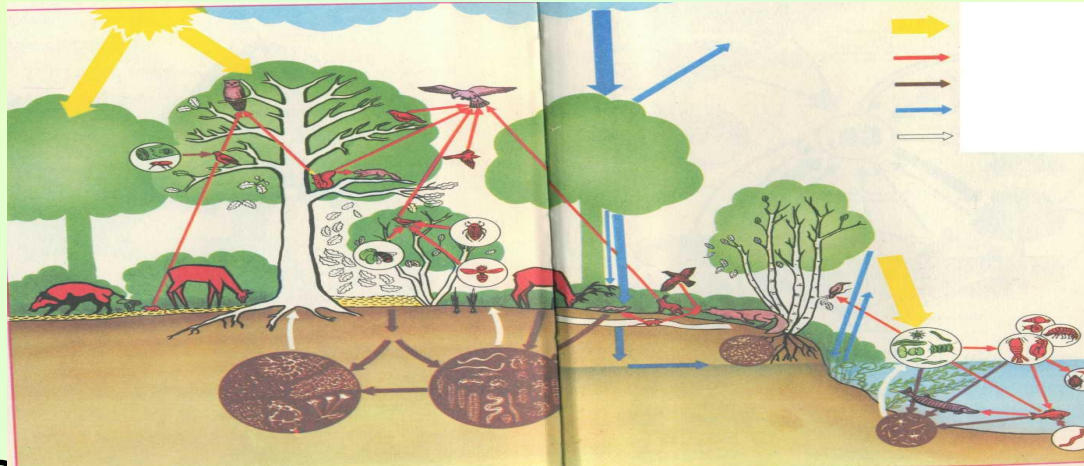
# Этапы изучения темы:



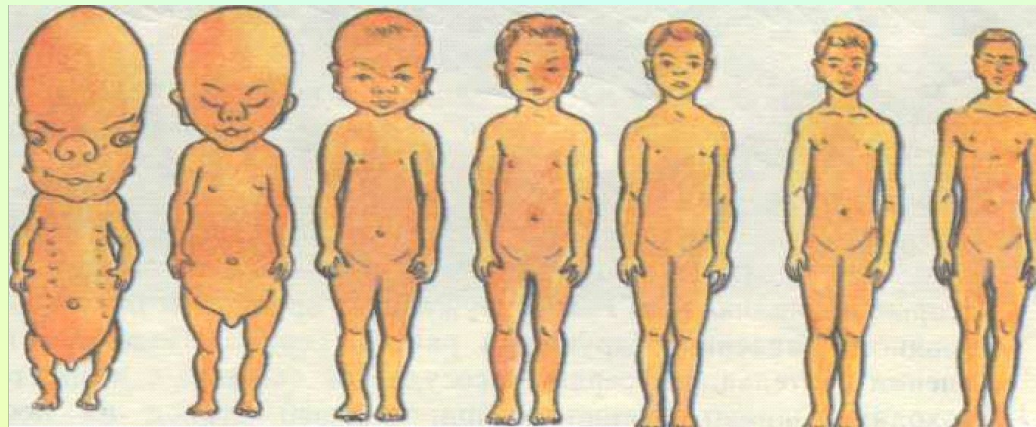


# Значение питания:

- 1) Энергетическая функция



- 2) Строительная функция



ЗАРОДЫШ 2-МЕСЯЧ-  
НЫЙ \_\_\_\_\_  
ПЛОД 4 МЕСЯЦА  
НОВЫЙ  
НОВО- РОЖДЕН  
2 ГОДА  
6 ЛЕТ  
12 ЛЕТ  
25 ЛЕТ

# *Типы и виды питания*



---

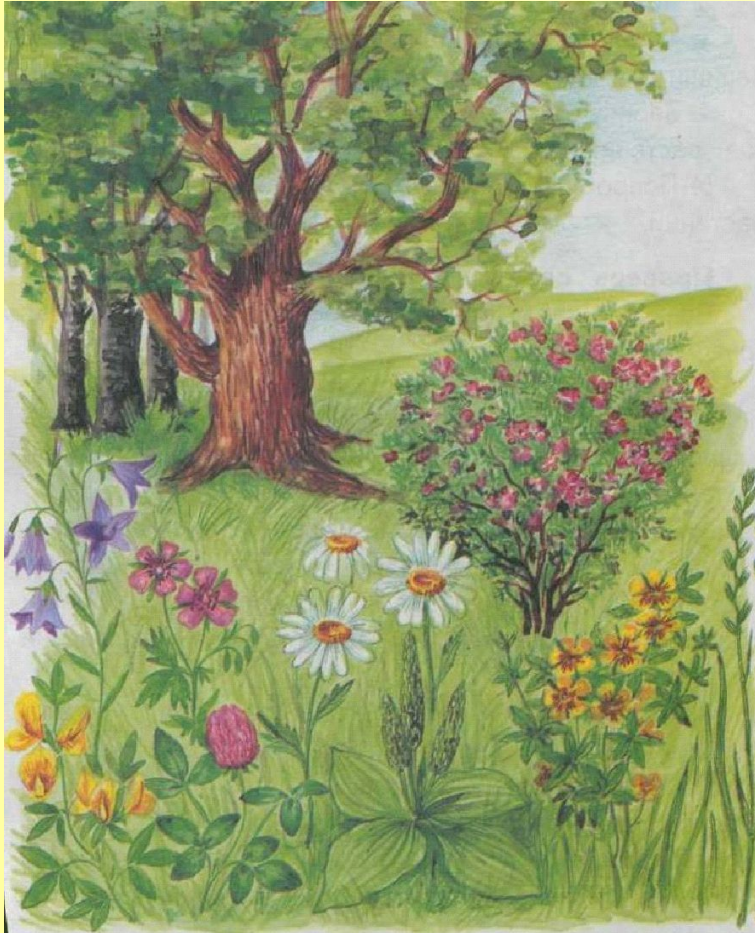
- Автотрофы

- 1) фототрофы
- 2) хемоавтотрофы

- Гетеротрофы

- 1) травоядные
- 2) хищники
- 3) симбионты
- 4) паразиты
- 5) детритофаги
- 6) редуценты

# Фототрофы и хемотрофы

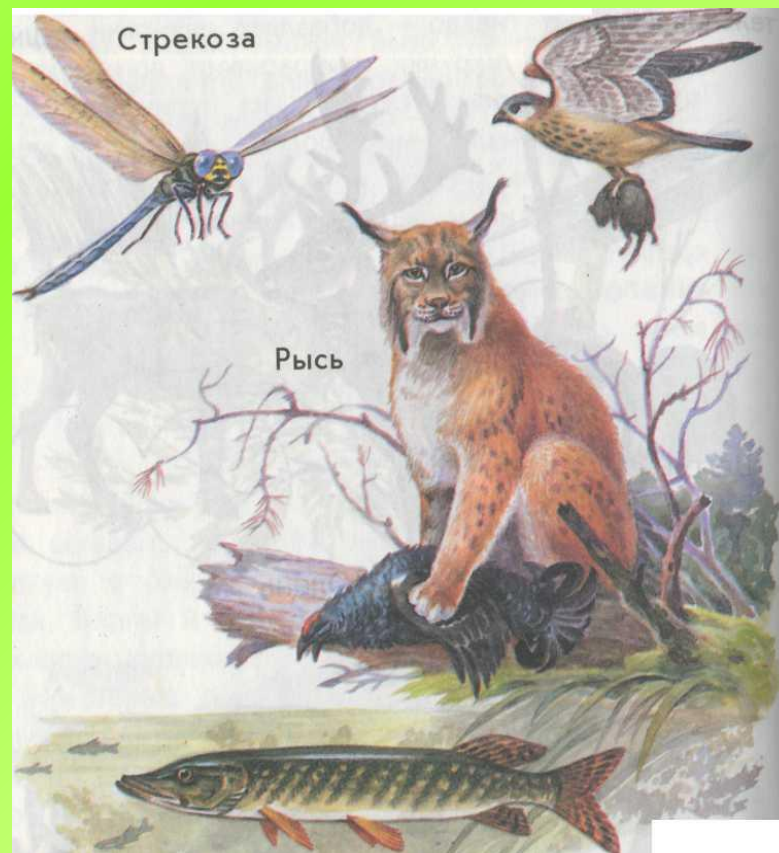
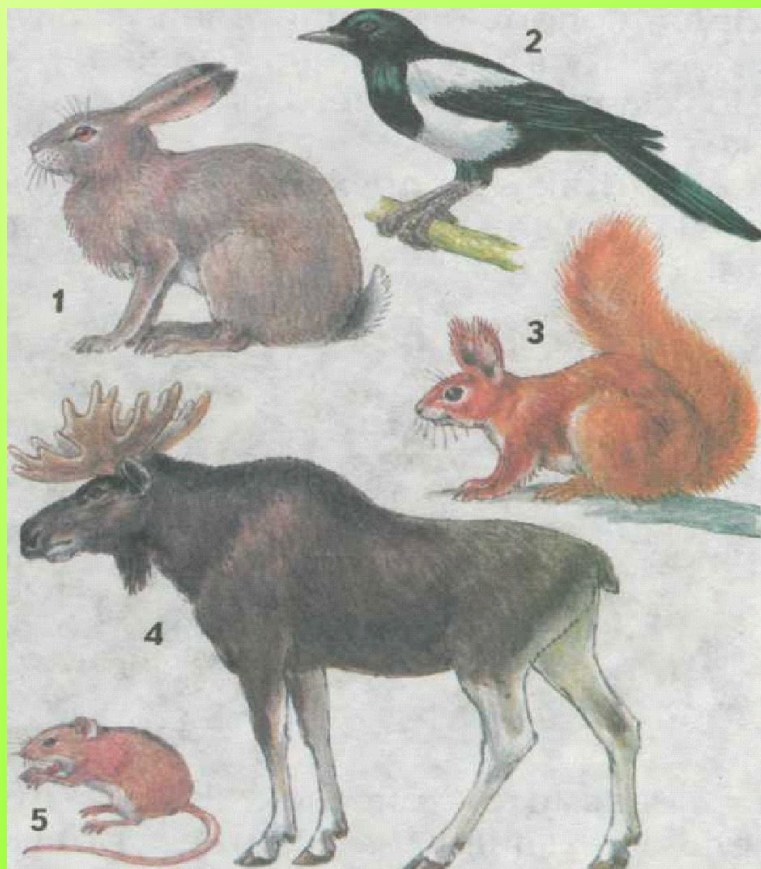




# Гетеротрофы

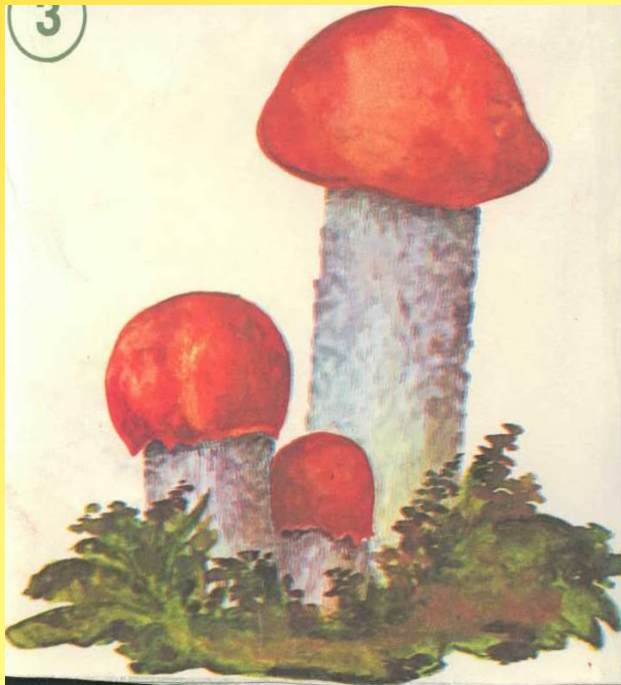
травоядные

хищники

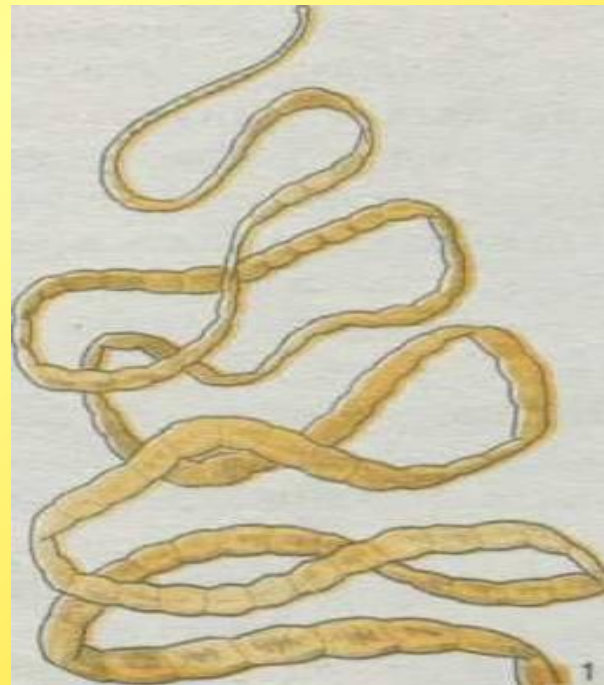


# Гетеротрофы

Симбионты



Паразиты



# Гетеротрофы

Детритофаги



*Речной  
рак*

Редуценты





# Способы питания ЖИВОТНЫХ

□ 1) пассивное



- Приведи свои примеры животных с пассивным способом питания.



# Способы питания животных

## 2. Активное:

а) *пастьба*



б) *поиск*



● ● ● | в) подкарауливание

□ г) ловля



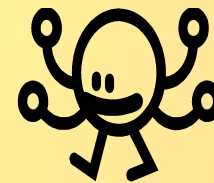
□ д) собирательство



# 3. Паразитическое питание



- Паразиты- это живые организмы, которые живут внутри или на других живых существах, называемых хозяином, и питаются за их счёт.

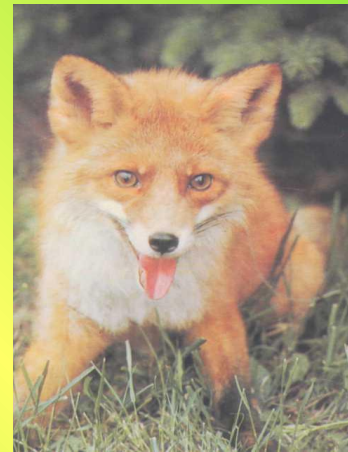


- Назови свои примеры животных-паразитов.



# Специализация питания

- Монофаги
- Полифаги
- Пантофаги





# Способы питания растений

1) фотосинтезирующие растения



2) растения-хищники



3) растения-паразиты



Заразиха на корнях



Повилка

тимьяна (справа)

# Определить тип, форму и способ питания организма

