

Тема урока:  
« Питание организмов »

Экология

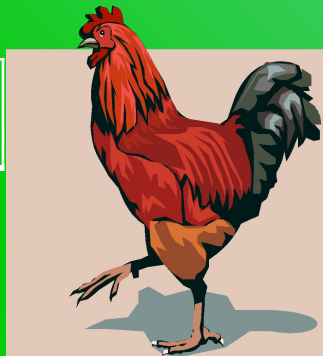
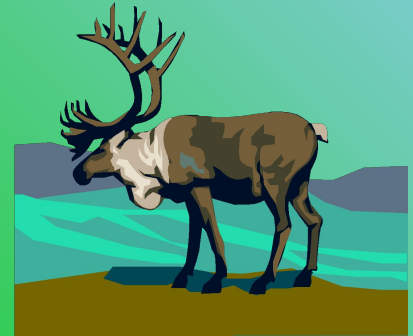


- « Экосистемы существуют за счет практически вечной солнечной энергии, количество которой относительно постоянно, избыточно.»

Б.Небел



# Кроссворд



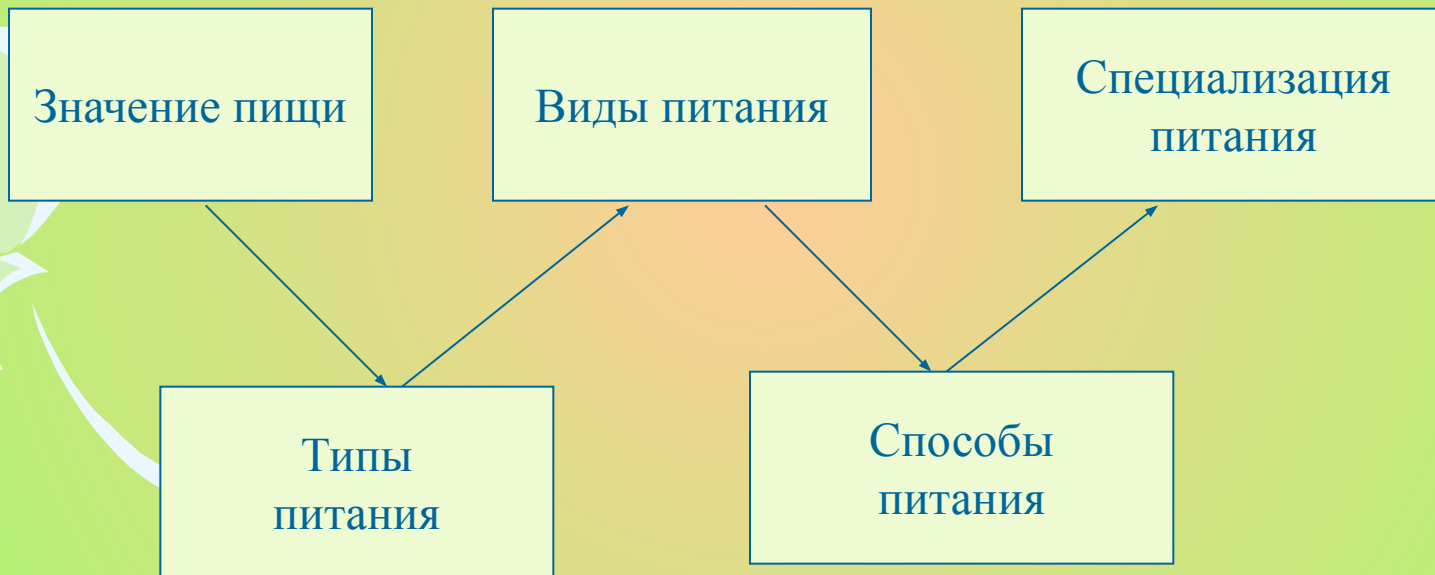
				п	и	щ	а			
с	и	м	б	и	о	з				
		а	в	т	о	т	р	о	ф	
п	а	р	а	з	и	т				
		к	о	н	с	у	м	е	н	т
			х	и	щ	н	и	к		
г	е	т	е	р	о	т	р	о	ф	

# Задачи урока:

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

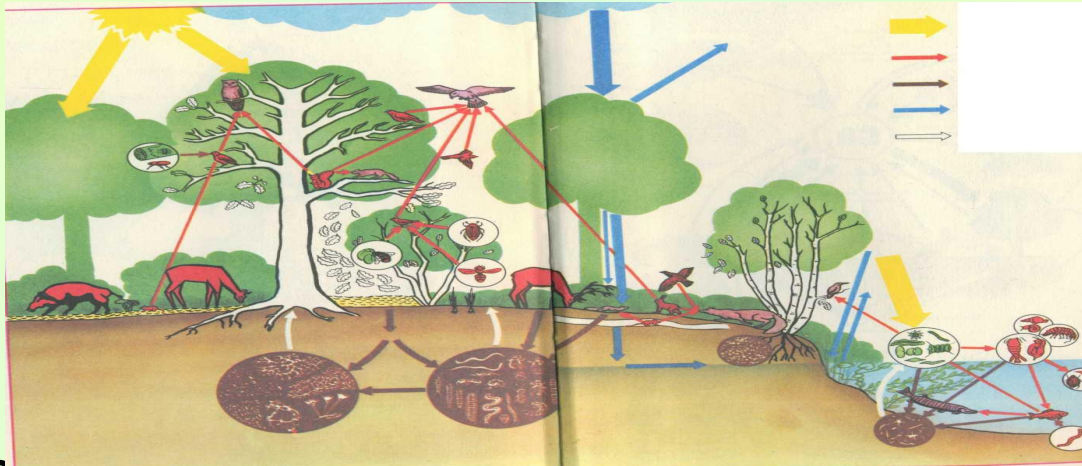


# Этапы изучения темы:

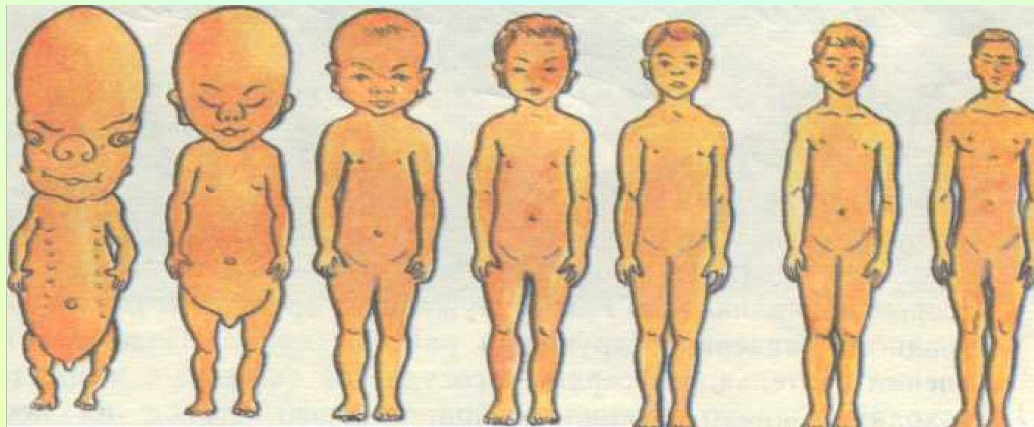


# Значение питания:

- 1) Энергетическая функция



- 2) Строительная функция



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

# *Типы и виды питания*



---

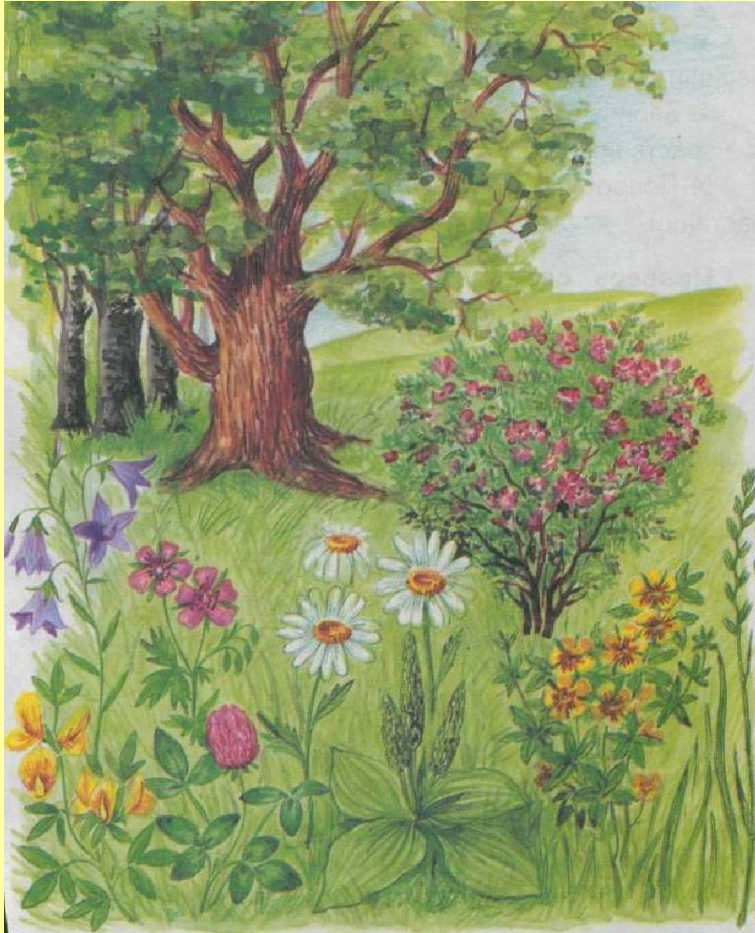
- Автотрофы

- 1) фототрофы
- 2) хемоавтотрофы

- Гетеротрофы

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

# Фототрофы и хемотрофы

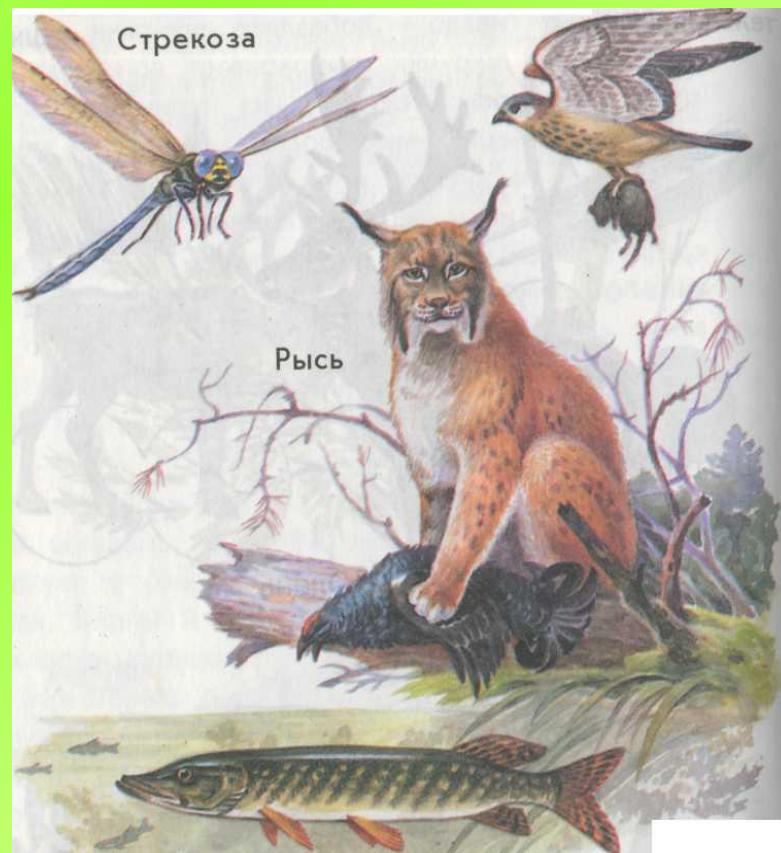
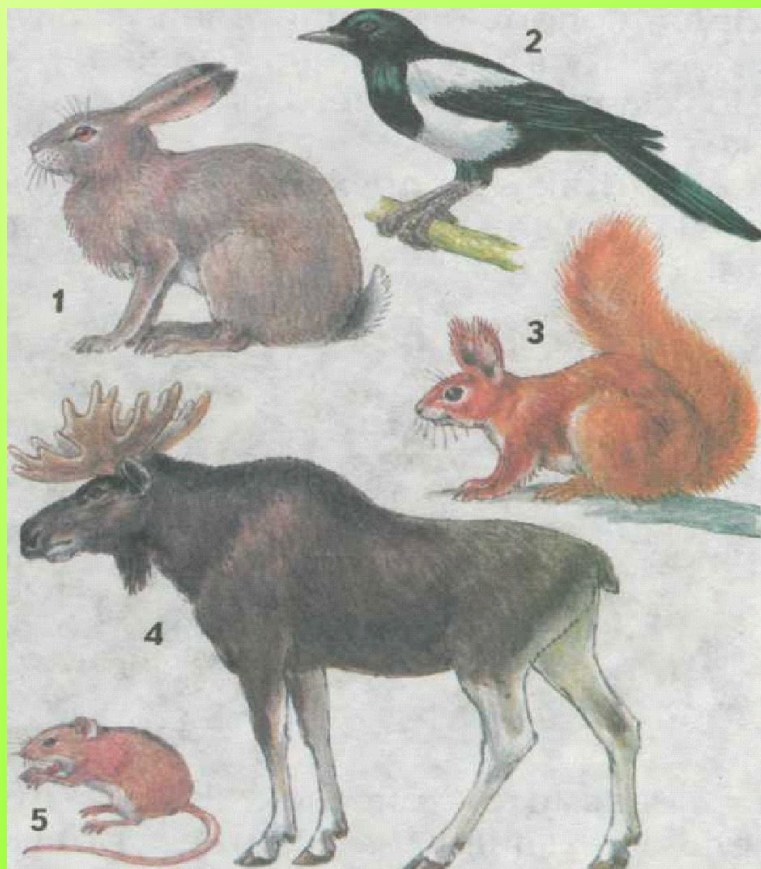




# Гетеротрофы

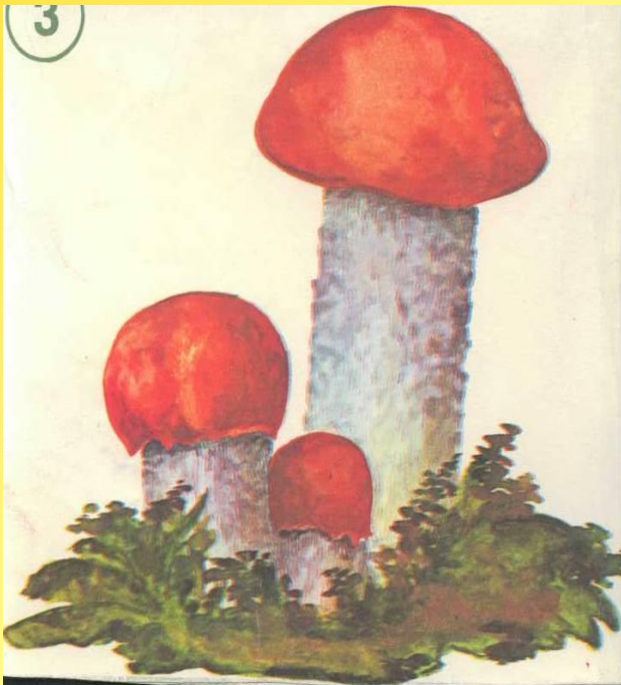
травоядные

хищники

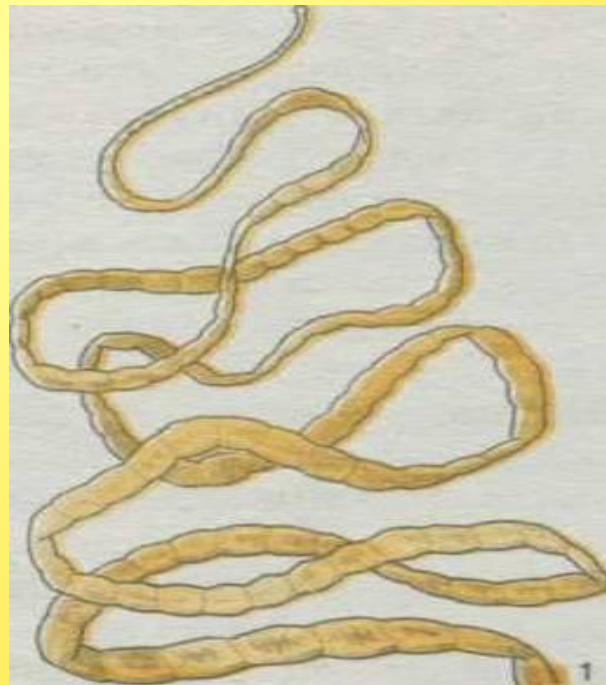


# Гетеротрофы

Симбионты



Паразиты



# Гетеротрофы

Детритофаги



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

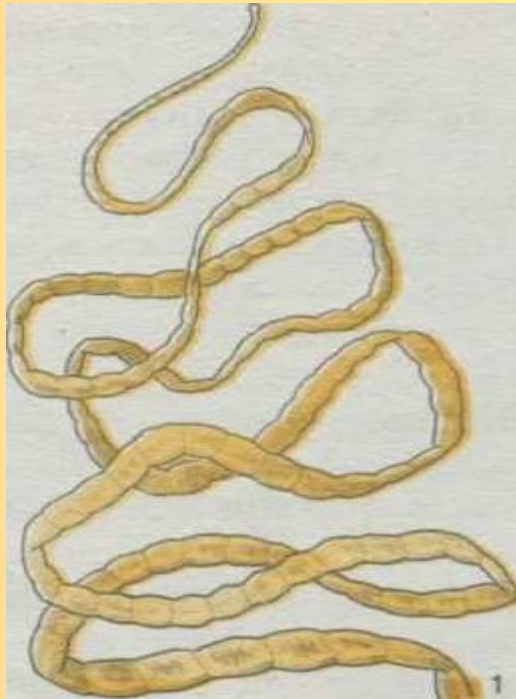
□ г) ловля



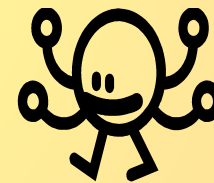
□ д) собирательство



# 3. Паразитическое питание



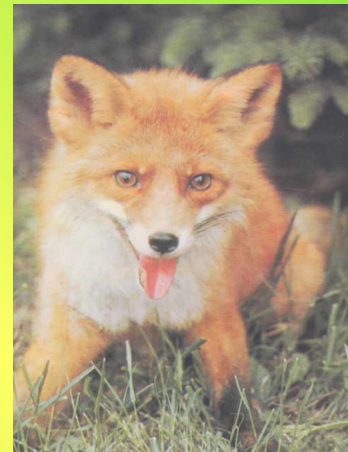
- Паразиты- это живые организмы, которые живут внутри или на других живых существах, называемых хозяином, и питаются за их счёт.



- Назови свои примеры животных-паразитов.
-

# Специализация питания

- Монофаги
- Полифаги
- Пантофаги





# Способы питания растений

1) фотосинтезирующие растения



2) растения-хищники



3) растения-паразиты



тимьяна  
(справа)



# Определить тип, форму и способ питания организма

