

Тема урока:
« Питание организмов »

Экология

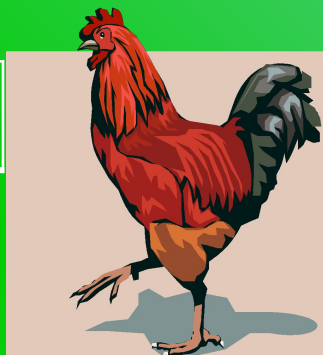
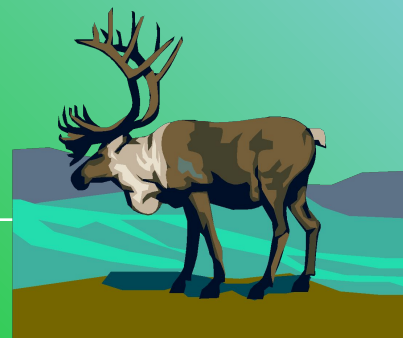


- « Экосистемы существуют за счет практически вечной солнечной энергии, количество которой относительно постоянно, избыточно.»

Б.Небел



Кроссворд



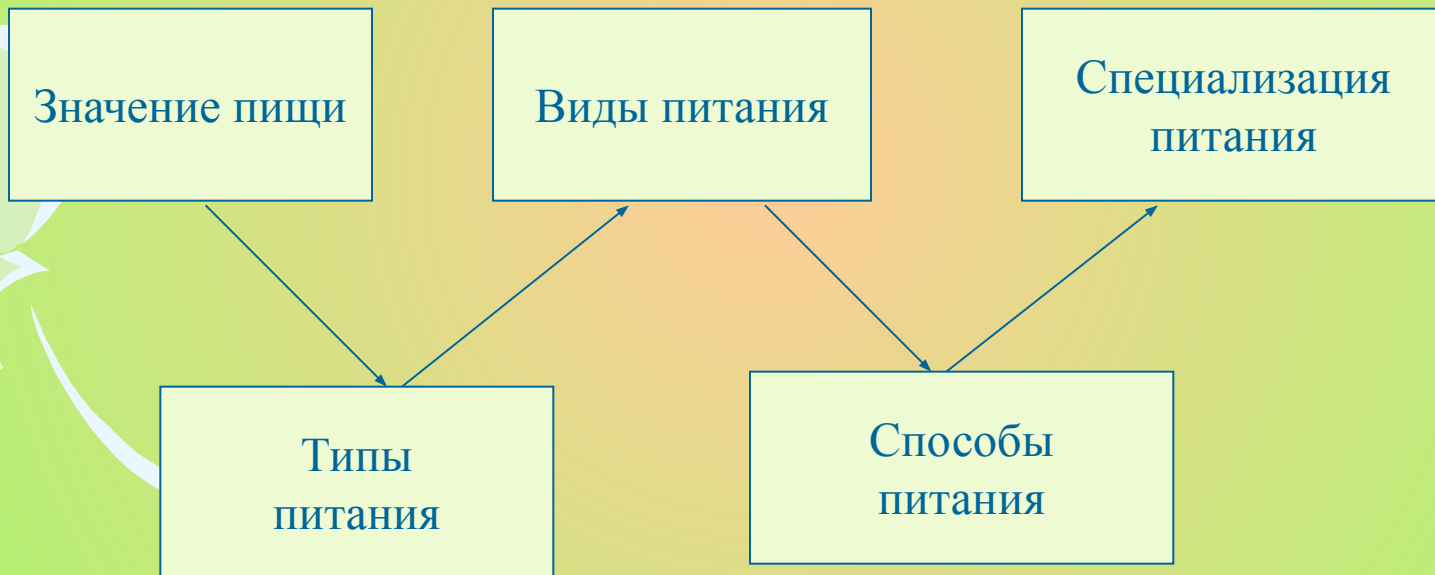
				п	и	щ	а				
с	и	м	б	и	о	з					
		а	в	т	о	т	р	о	ф		
п	а	р	а	з	и	т					
		к	о	н	с	у	м	е	н	т	
			х	и	щ	н	и	к			
г	е	т	е	р	о	т	р	о	ф		

Задачи урока:

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

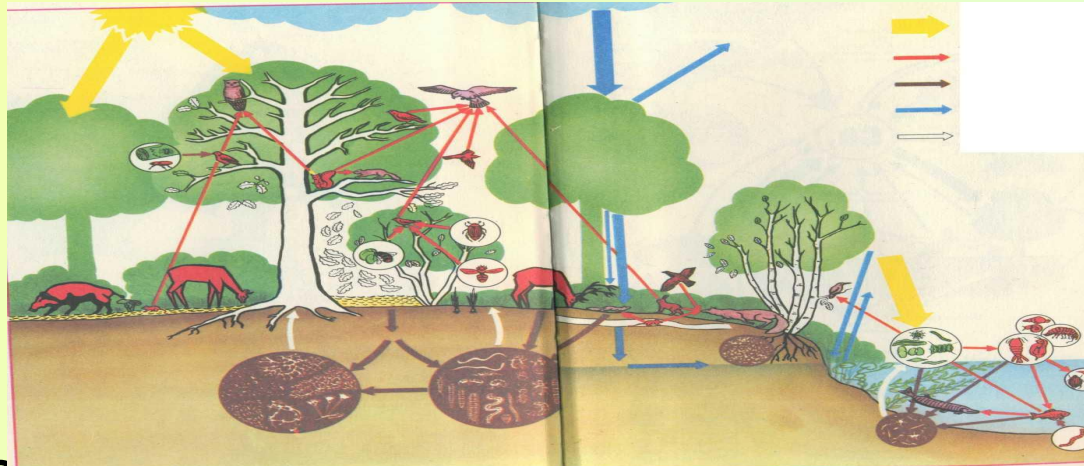


Этапы изучения темы:

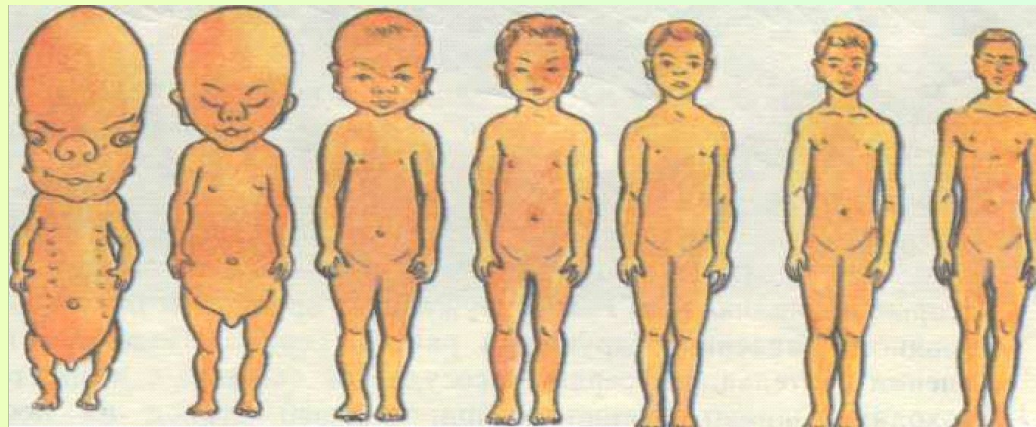


Значение питания:

- 1) Энергетическая функция



- 2) Строительная функция



ЗАРОДЫШ 2-МЕСЯЧ-
НЫЙ _____
ПЛОД 4 МЕСЯЦА
НОВОРЖДЕН-
НЫЙ _____
2 ГОДА 6 ЛЕТ 12 ЛЕТ 25 ЛЕТ

Типы и виды питания



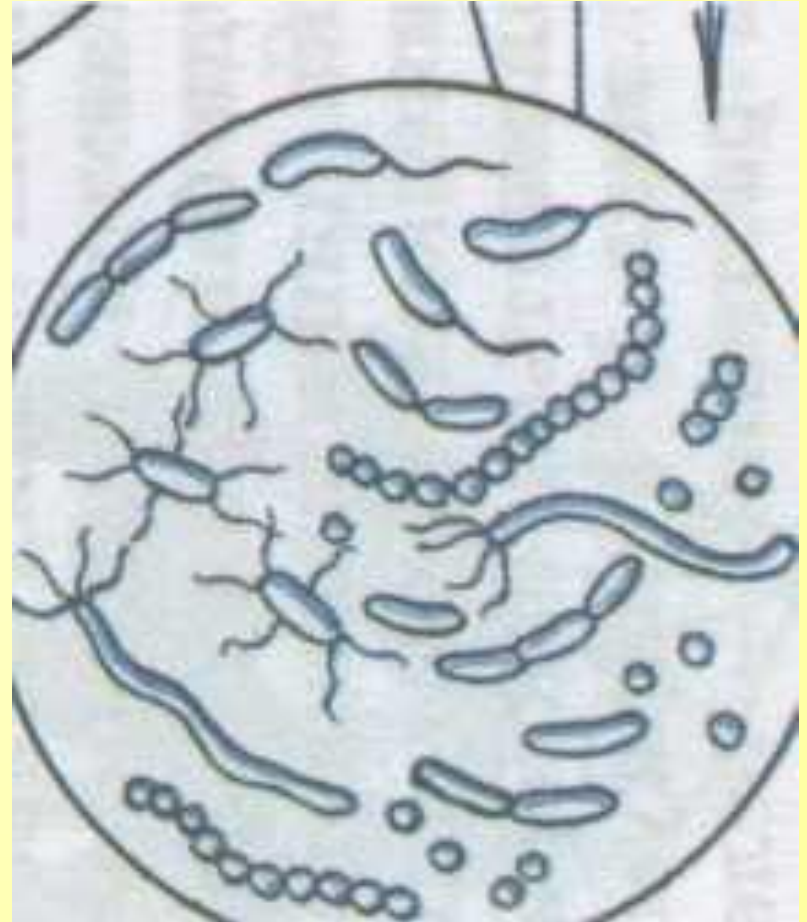
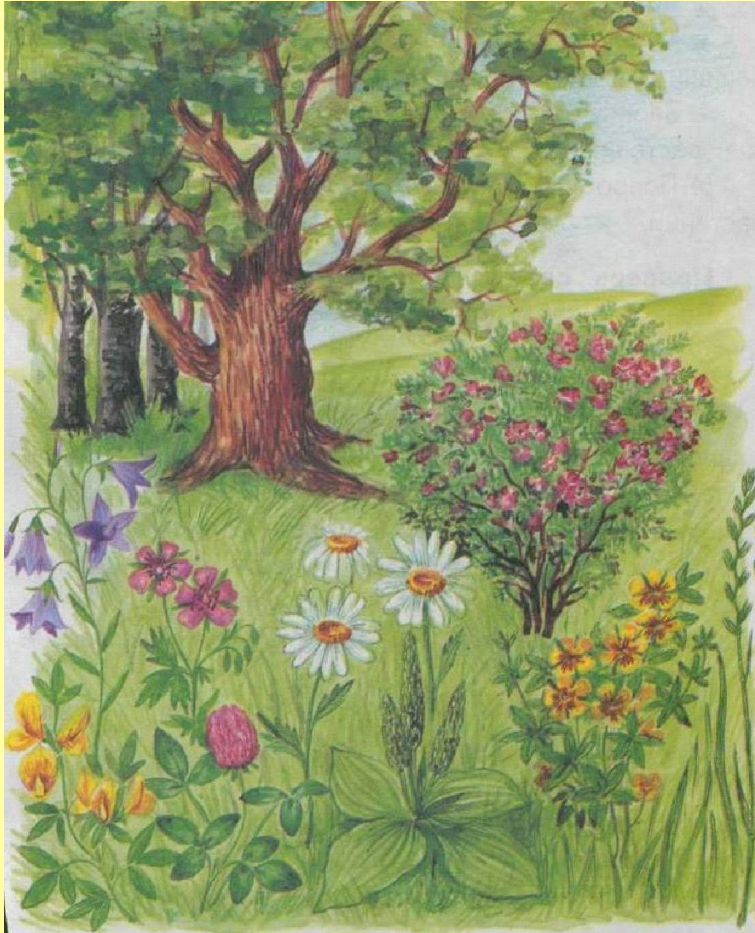
- Автотрофы

- 1) фототрофы
- 2) хемоавтотрофы

- Гетеротрофы

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

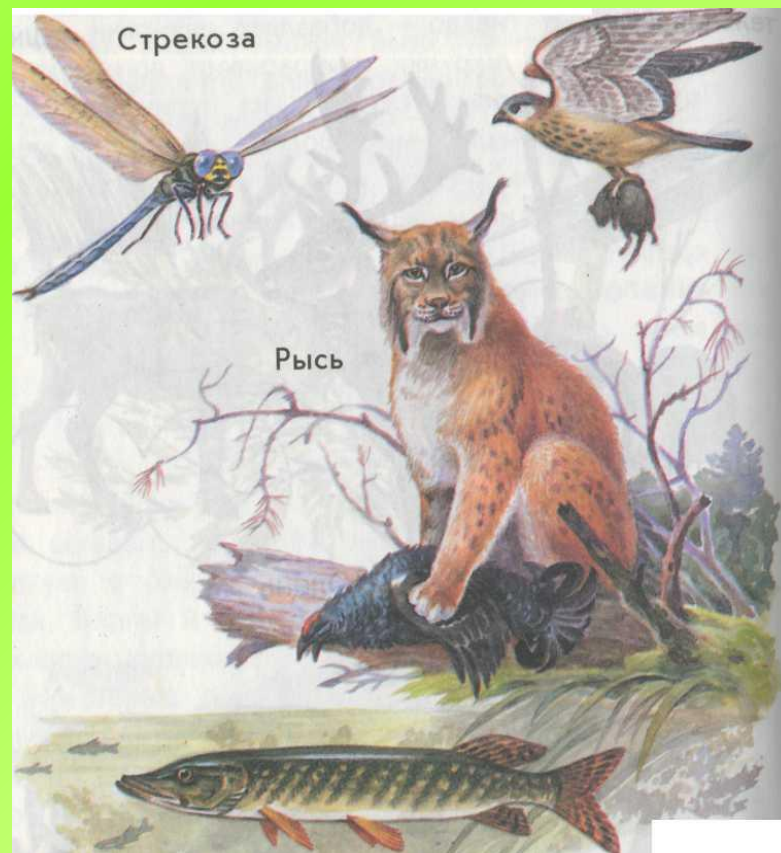
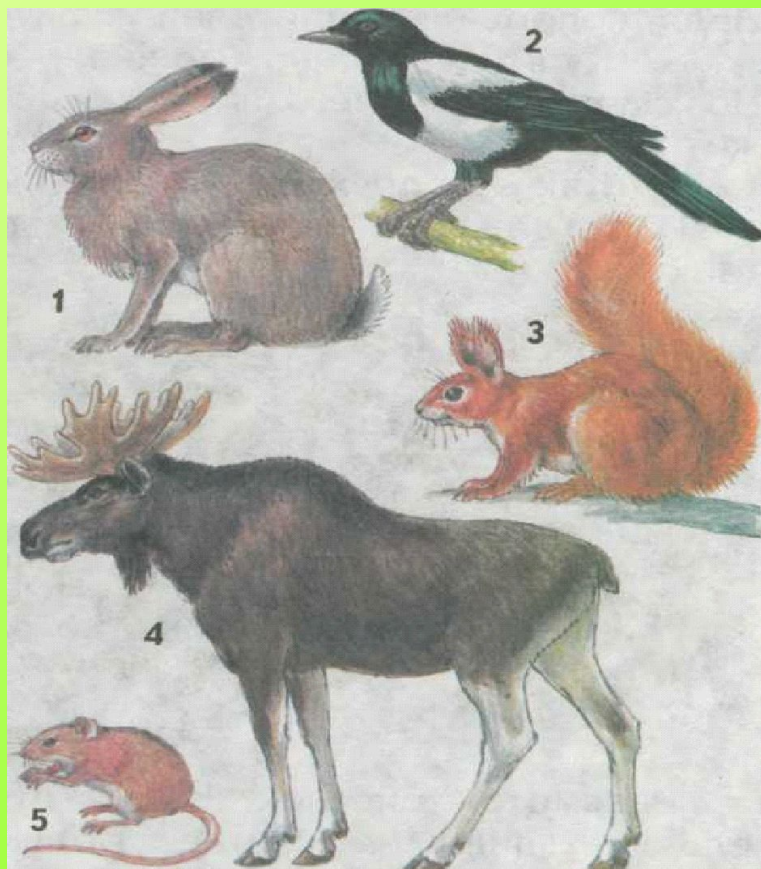
Фототрофы и хемотрофы



Гетеротрофы

травоядные

хищники



Гетеротрофы

Симбионты



Паразиты



Гетеротрофы

Детритофаги



*Речной
рак*

Редуценты



Способы питания ЖИВОТНЫХ

□ 1) пассивное



- Приведи свои примеры животных с пассивным способом питания.

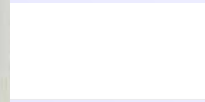
Способы питания животных

2. Активное:

а) пастьба



б) поиск



● ● ● | в) подкарауливание

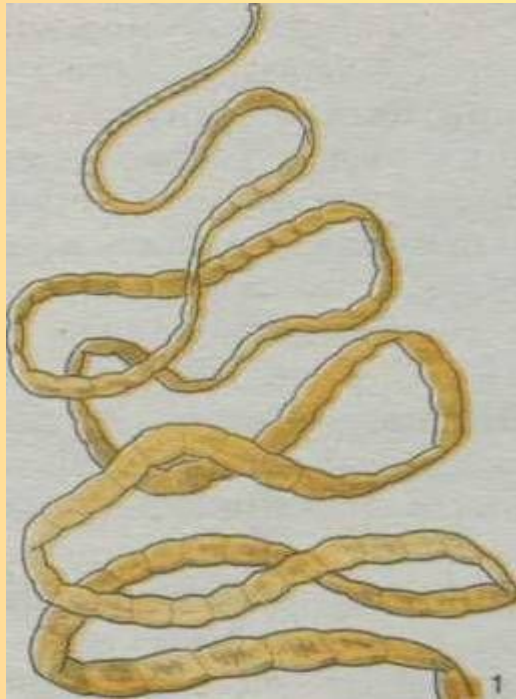
□ г) ловля



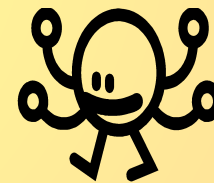
□ д) собирательство



3. Паразитическое питание



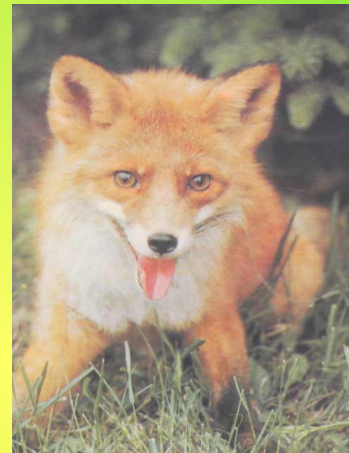
- Паразиты- это живые организмы, которые живут внутри или на других живых существах, называемых хозяином, и питаются за их счёт.



- 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

