

Тема урока:
« Питание организмов »

Экология

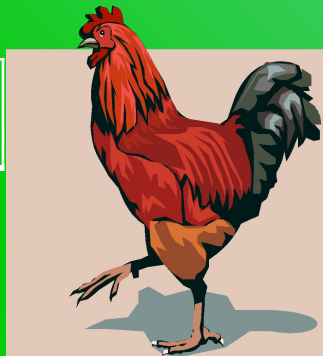
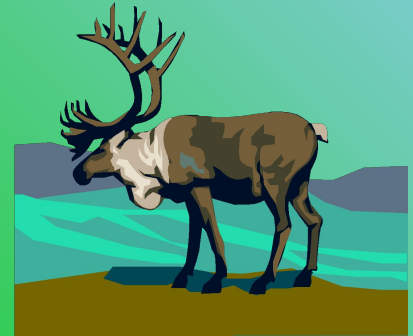


- « Экосистемы существуют за счет практически вечной солнечной энергии, количество которой относительно постоянно, избыточно.»

Б.Небел



Кроссворд



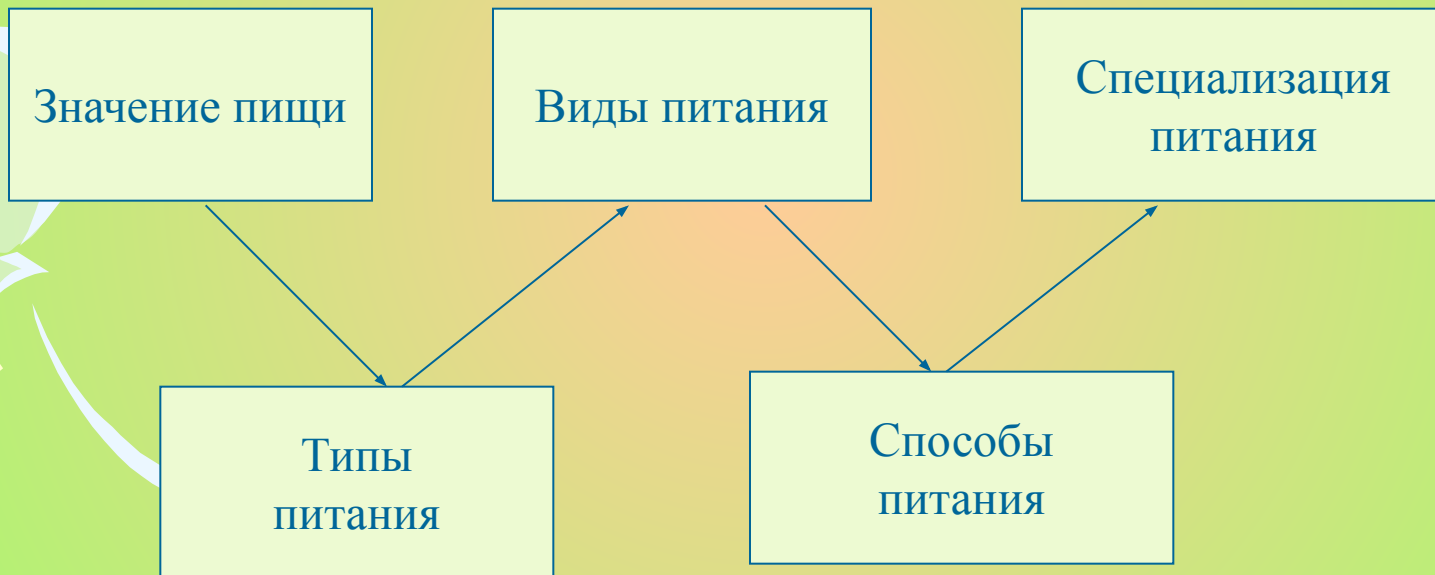
				п	и	щ	а			
с	и	м	б	и	о	з				
		а	в	т	о	т	р	о	ф	
п	а	р	а	з	и	т				
		к	о	н	с	у	м	е	н	т
			х	и	щ	н	и	к		
г	е	т	е	р	о	т	р	о	ф	

Задачи урока:

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

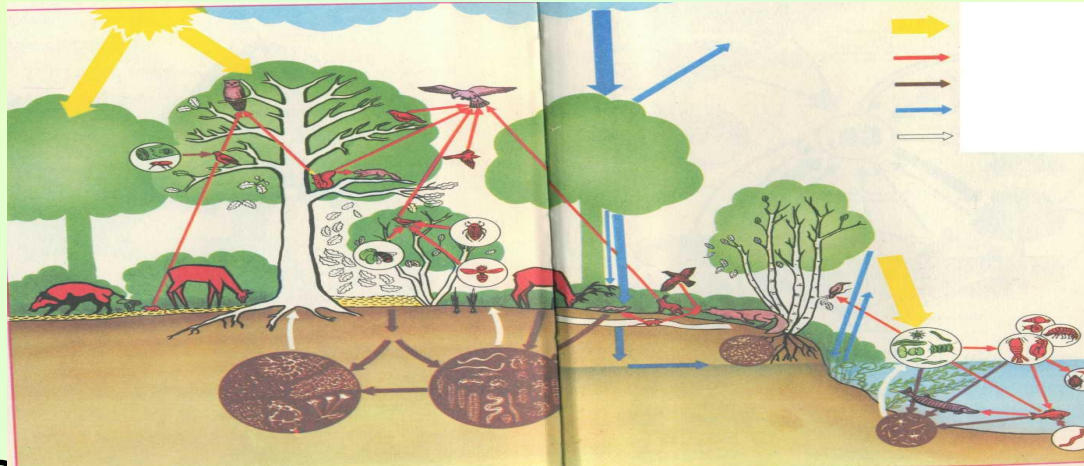


Этапы изучения темы:

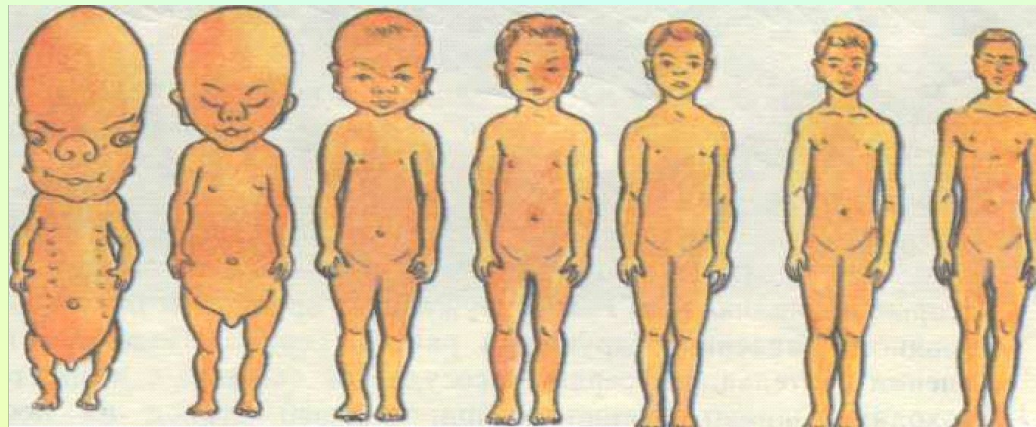


Значение питания:

- 1) Энергетическая функция



- 2) Строительная функция



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

Типы и виды питания



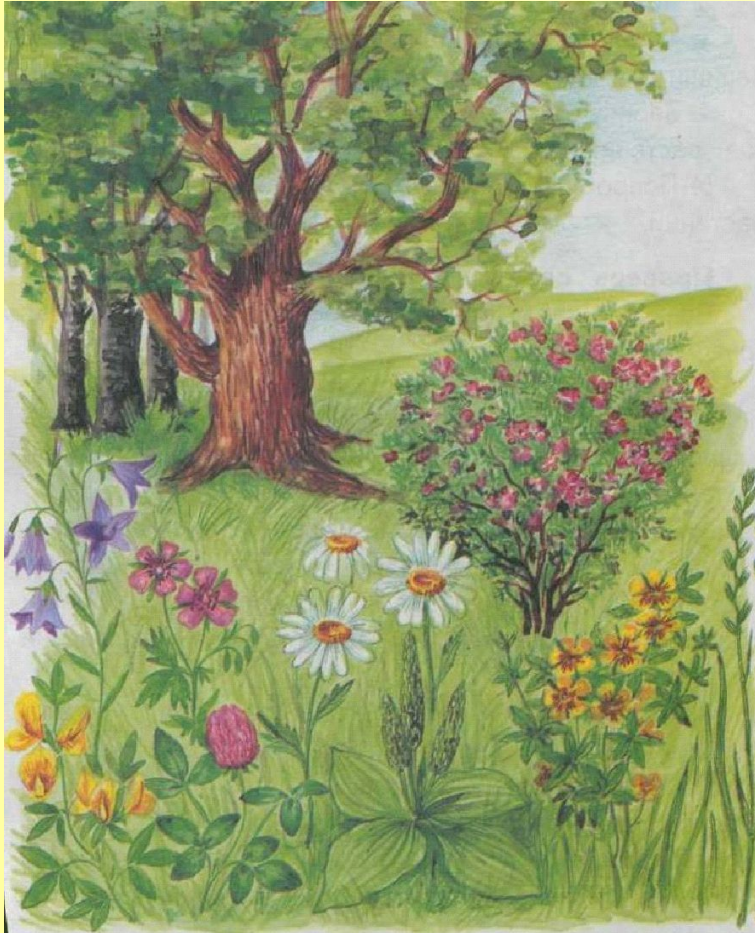
- *Автотрофы*

- 1) фототрофы*
- 2) хемоавтотрофы*

- *Гетеротрофы*

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

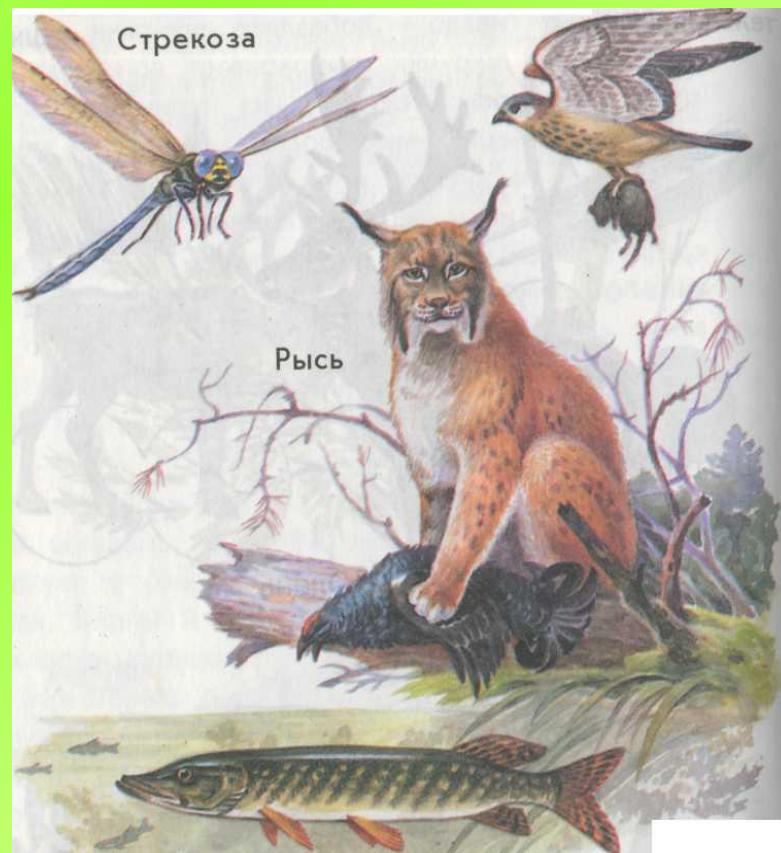
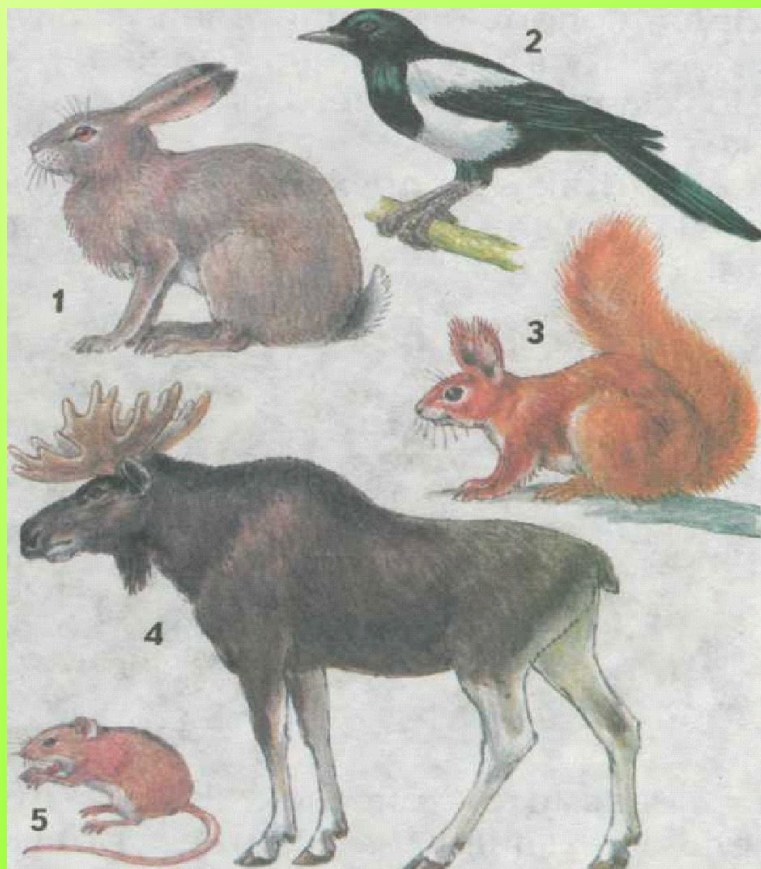
Фототрофы и хемотрофы



Гетеротрофы

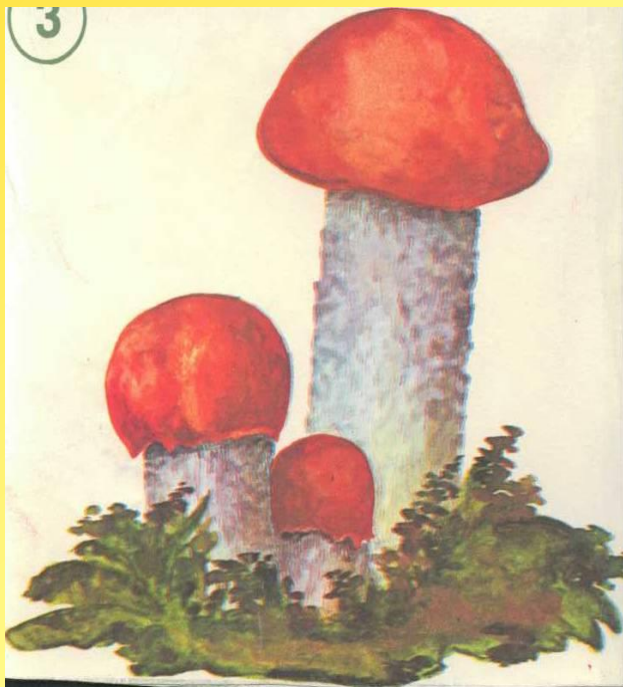
травоядные

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

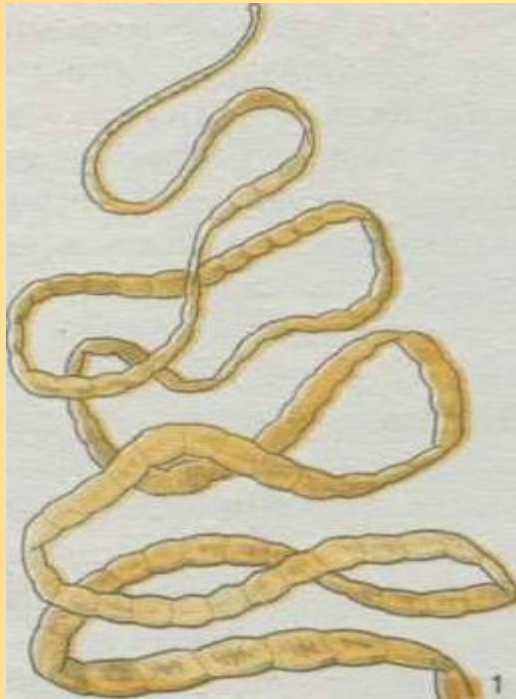
□ г) ловля



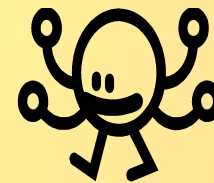
□ д) собирательство



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



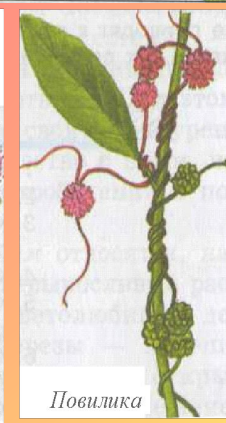
2) растения-хищники



3) растения-паразиты



Заразиха на корнях



Повилка

тимьяна (справа)

Определить тип, форму и способ питания организма

