

Тема урока:
« Питание организмов »

Экология

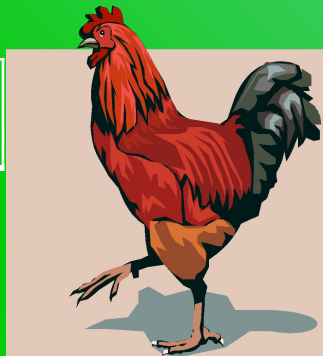
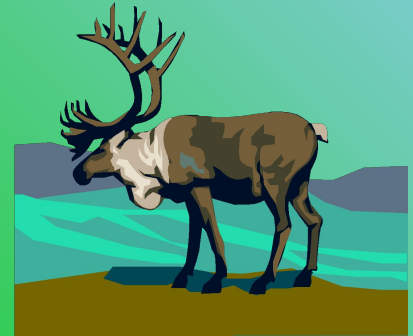


- « Экосистемы существуют за счет практически вечной солнечной энергии, количество которой относительно постоянно, избыточно.»

Б.Небел



Кроссворд



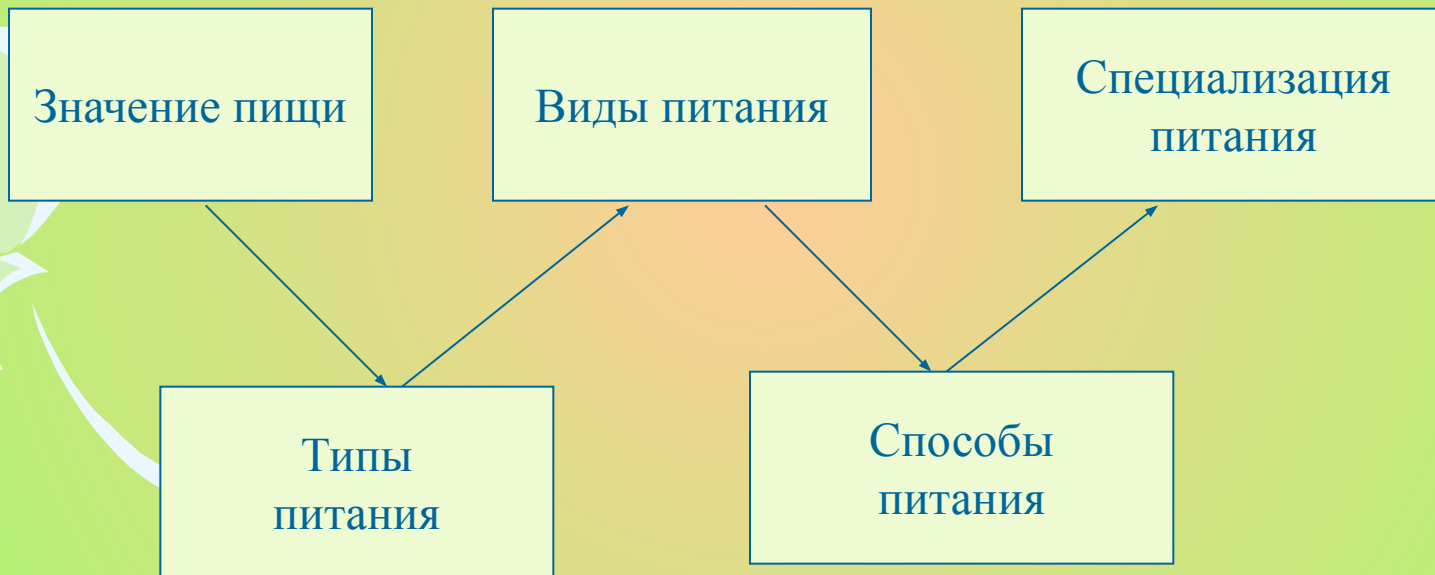
| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | п | и | щ | а | | | |
| с | и | м | б | и | о | з | | | | |
| | | а | в | т | о | т | р | о | ф | |
| п | а | р | а | з | и | т | | | | |
| | | к | о | н | с | у | м | е | н | т |
| | | | х | и | щ | н | и | к | | |
| г |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

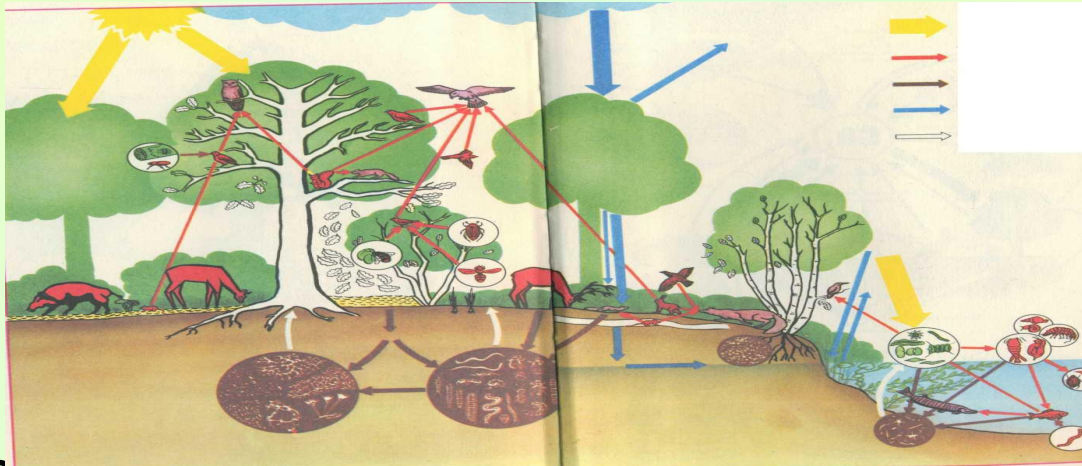


Этапы изучения темы:

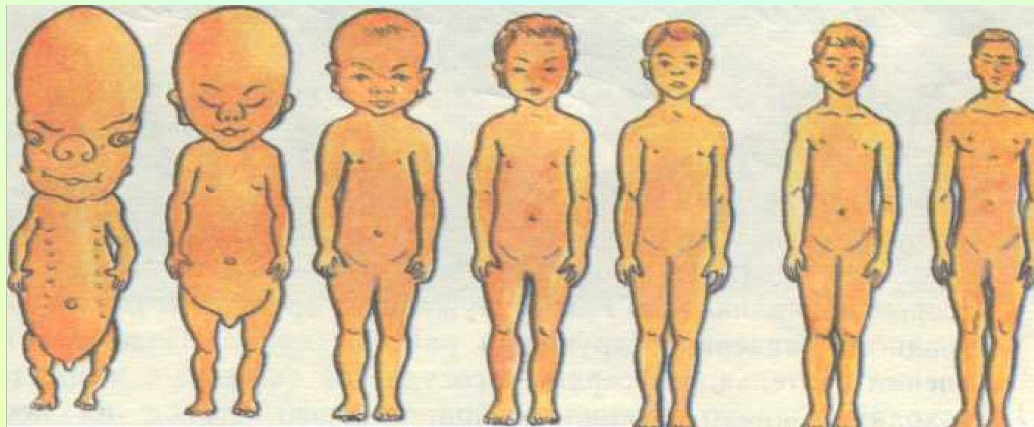


Значение питания:

- 1) Энергетическая функция



- 2) Строительная функция



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

Типы и виды питания



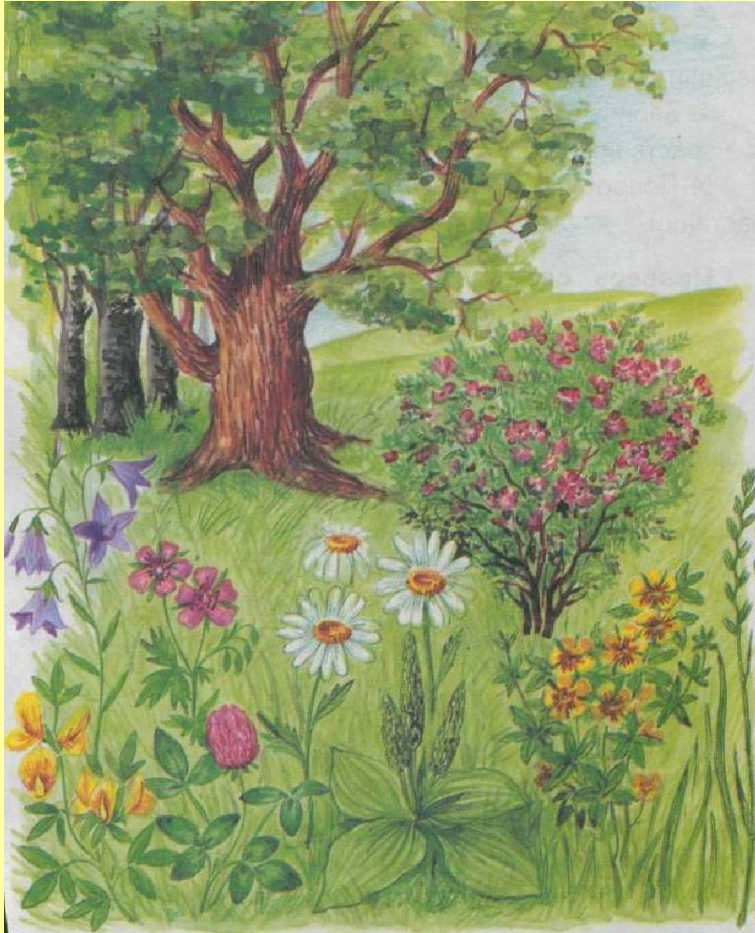
- Автотрофы

- 1) фототрофы
- 2) хемоавтотрофы

- Гетеротрофы

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

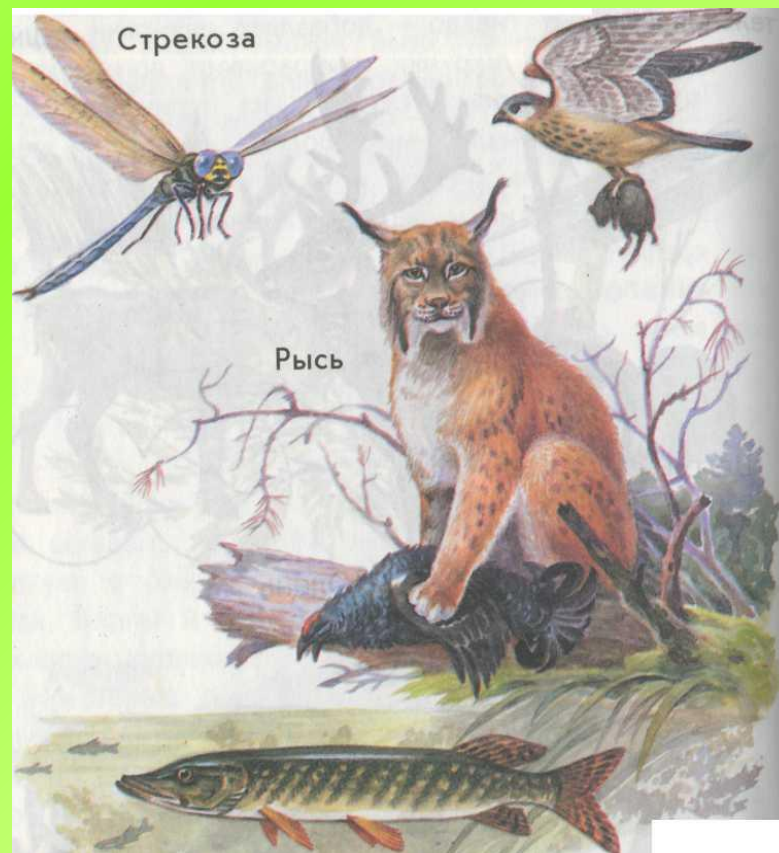
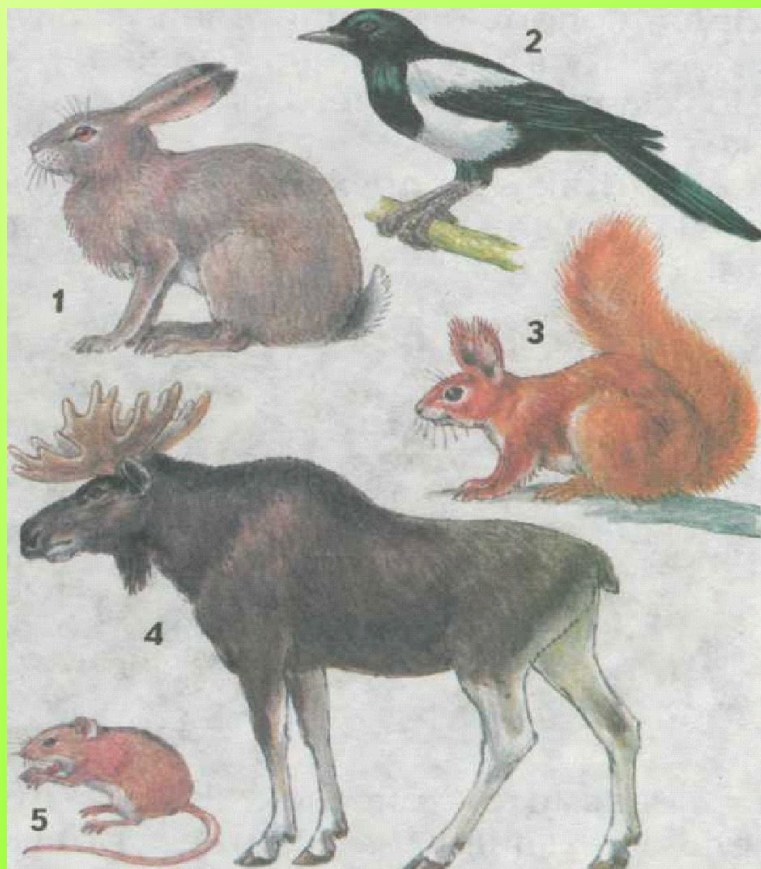
Фототрофы и хемотрофы



Гетеротрофы

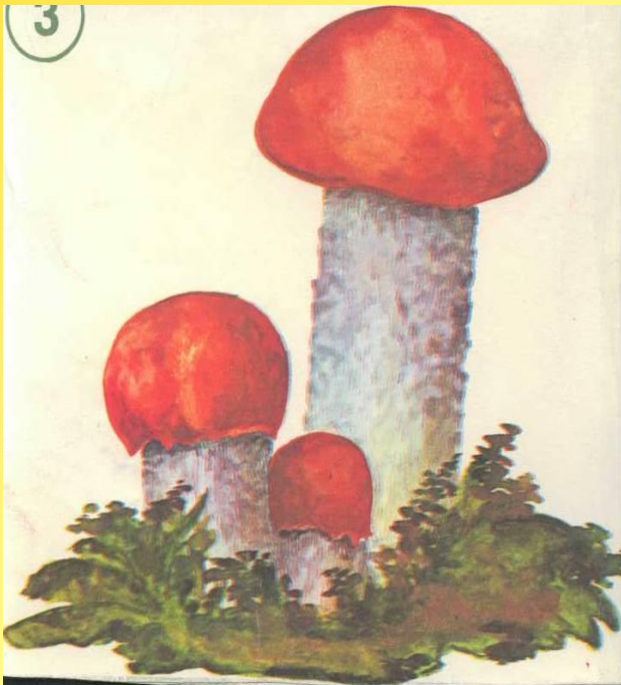
травоядные

хищники

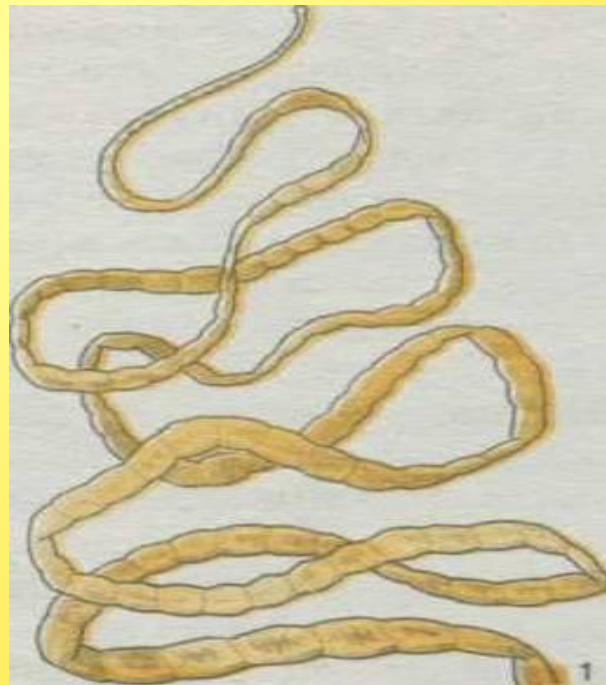


Гетеротрофы

Симбионты



Паразиты



Гетеротрофы

Детритофаги



Навозник



*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

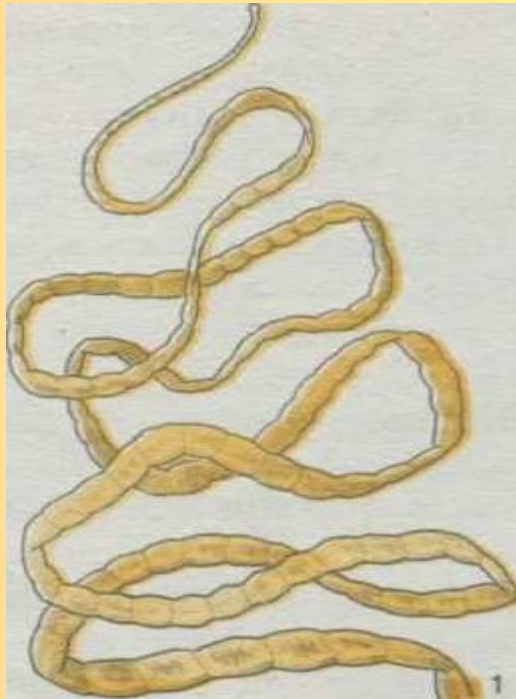
□ г) ловля



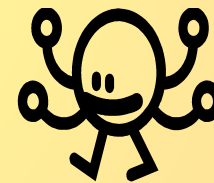
□ д) собирательство



3. Паразитическое питание



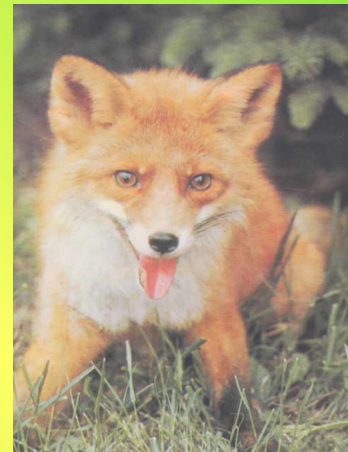
- Паразиты- это живые организмы, которые живут внутри или на других живых существах, называемых хозяином, и питаются за их счёт.



- Назови свои примеры животных-паразитов.
-

Специализация питания

- Монофаги
- Полифаги
- Пантофаги



Способы питания растений

1) фотосинтезирующие растения



2) растения-хищники



3) растения-паразиты



тимьяна
(справа)



Определить тип, форму и способ питания организма

