

ГЕТЕРОТРОФНОЕ ПИТАНИЕ

6 КЛАСС

ГЕТЕРОТРОФНОЕ ПИТАНИЕ

- потребление готовых органических веществ и заключённой в них энергии

К гетеротрофам относят:

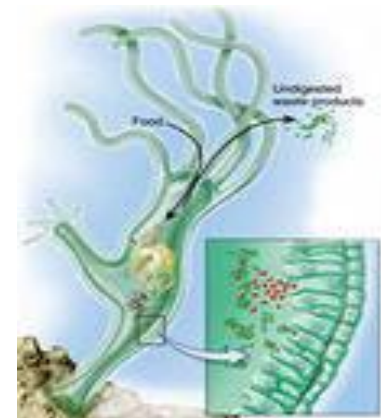
1. Бактерии (сапротрофы, паразиты)
2. Животные (сапротрофы, паразиты)
 - А) одноклеточные,
 - Б) многоклеточные
3. Хищные и паразитические растения
4. Грибы (сапротрофы, паразиты)

ПИЩЕВАРЕНИЕ

- это процесс переработки пищи (измельчение, расщепление, усвоение)

Пищеварение:

- Внутри организма
(амебы, медуза, гидра, коралловые полипы)
- Вне организма (пауки)



ОРГАНЫ ПИЩЕВАРЕНИЯ

- 1. Ротовая полость.**
- 2. Пищевод.**
- 3. Желудок.**
- 4. Кишечник.**

НАЗНАЧЕНИЕ ОРГАНОВ ПИЩЕВАРЕНИЯ

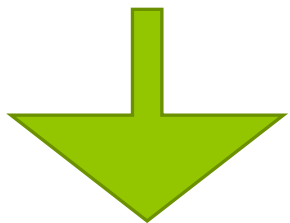
- 1. Заглатывать.**
- 2. Измельчать.**
- 3. Переваривать пищу.**

СКОРОСТЬ ПЕРЕВАРИВАНИЯ ПИЩИ ЗАВИСИТ ОТ ИНТЕНСИВНОСТИ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ



**Быстрое и
эффективное
переваривание
пищи**

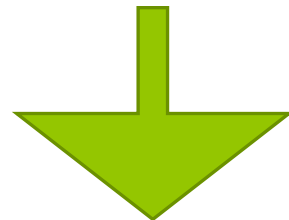
ПО СПОСОБАМ ДОБЫВАНИЯ ПИЩИ ЖИВОТНЫХ ДЕЛЯТ:



**А) раститель-
ноядные**



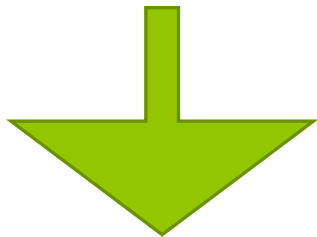
Б) плотоядные



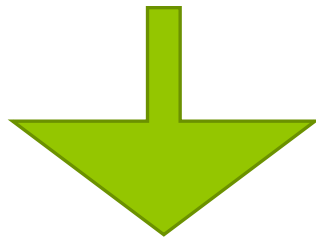
В) всеядные



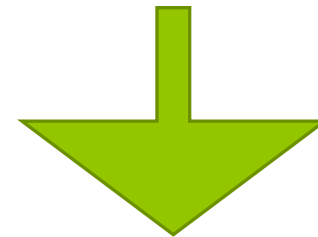
РАСТИТЕЛЬНОЯДНЫЕ



**Ягоды,
сочные
плоды,
семена**



**Зеленые
части
растений:**
-почки,
-листья,
- молодые
побеги



**Подземные
части
растений:**
-корни,
-клубни,
- луковицы

ПЛОТОЯДНЫЕ

- КАК ПРАВИЛО УНИЧТОЖАЮТ СЛАБЫХ И БОЛЬНЫХ ЖИВОТНЫХ

Приспособления хищников: острые когти, зубы и т.д.

Приспособления жертв: шипы, панцири, ядовитые железы, защитная окраска, способность быстро прятаться, строить недоступные хищникам жилища.

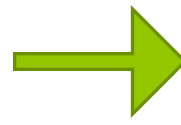
! РОЛЬ ХИЩНИКОВ:
СДЕРЖИВАЮТ РАСПРОСТРАНЕНИЕ БОЛЕЗНЕЙ

ВСЕЯДНЫЕ

**-ПИТАЮТСЯ КАК РАСТИТЕЛЬНОЙ,
ТАК И ЖИВОТНОЙ ПИЩЕЙ, А ТАКЖЕ
ОСТАТКАМИ ПОГИБШИХ ЖИВОТНЫХ**



**Ягоды, орехи, зеленые
части растений**



**Насекомые, их
личинки, рыба, падаль**



Лоси, кабаны

УСВОЕННАЯ ЧАСТЬ ПИЩИ РАСХОДУЕТСЯ:

- 1. Прирост массы организма.**
- 2. Жизнедеятельность организма
(например, дыхание, выделение,
пищеварение).**

РАСТЕНИЯ ХИЩНИКИ

**- ЗАХВАТЫВАЮТ МЕЛКИХ ЖИВОТНЫХ
ВИДОИЗМЕНЕННЫМИ ЛИСТЬЯМИ (ЛИСТЬЯ-
ЛОВУШКИ, ЛИСТЬЯ-ЛИПУЧКИ, ЛИСТЬЯ-
КУВШИНЧИКИ)**



ЛИСТЬЯ-КУВШИНЧИКИ

Непентес



ЛИСТЬЯ-ЛОВУШКА

Венерина-мухоловка



ЛИСТЬЯ- ЛИПУЧКИ

Росянка

РАСТЕНИЯ ХИЩНИКИ



У хищного водного растения **пузырчатки обыкновенной** на побегах много ловчих пузырьков с клапанами. Каждый пузырёк наполнен воздухом. Стенки клапана выделяют вещества, привлекающие мелких водных животных: дафний, циклопов, инфузорий.

ВОПРОСЫ

1. **Что такое гетеротрофное питание?**
2. **Каких животных называют растительноядными?**
3. **Какие приспособления для добывания пищи имеются у хищных животных?**
4. **Назовите известных вам всеядных животных.**

СООБЩЕНИЯ

1. Используя интернет-источники, научно-популярные журналы, книги, текст учебника, подготовьте сообщение на тему **«Способы добывания пищи животными»**.
2. Используя текст параграфа, дополнительные источники информации, **сравните особенности поведения хищника и растительноядного животного**.
3. Рассмотрите рисунки 67, 68, прочитайте текст параграфа и подготовьте план рассказа о хищных растениях.