

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

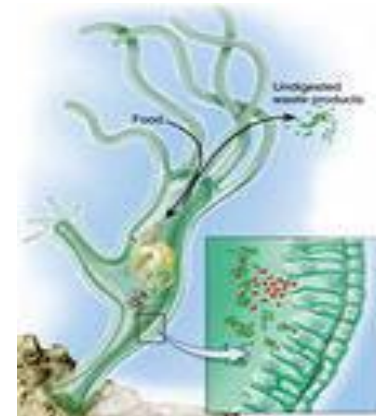
4. Грибы (сапротрофы, паразиты)

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

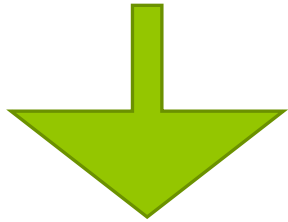
1. Заглатывать.
2. Измельчать.
3. Переваривать пищу.

СКОРОСТЬ ПЕРЕВАРИВАНИЯ ПИЩИ ЗАВИСИТ ОТ ИНТЕНСИВНОСТИ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ

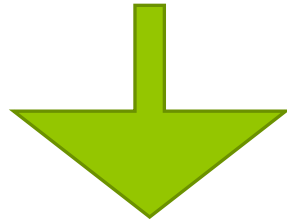


**Быстрое и
эффективное
переваривание
пищи**

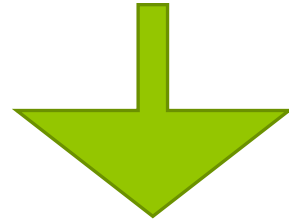
ПО СПОСОБАМ ДОБЫВАНИЯ ПИЩИ ЖИВОТНЫХ ДЕЛЯТ:



**А) раститель-
ноядные**



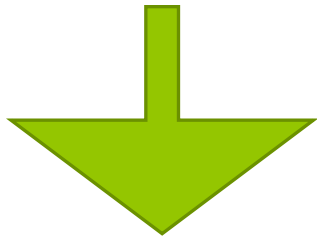
Б) плотоядные



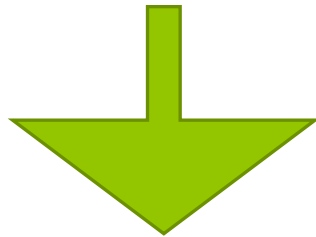
В) всеядные



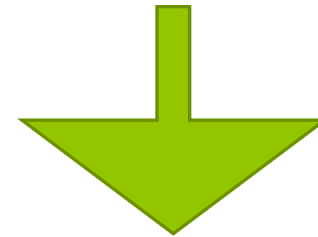
РАСТИТЕЛЬНОЯДНЫЕ



**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.