

# Питание животных



2012-2013 уч. год

# Задачи урока:

- Углубить знания об обмене веществ на основе знакомства с гетеротрофным способом питания ЖИВОТНЫХ.
- Расширить знания о разных способах питания и добывания пищи различными животными.
- Воспитывать ответственное отношение к природе.

# ПОВТОРЕНИЕ



Объяснить понятия и назвать примеры из предложенных:

1. Автотрофы

2. Сапротрофы

3. Паразиты

4. Симбиоз



Цианобактерия



Одноклеточные грибы  
(дрожжи)



Лишайник



Плесневые грибы

Пеницилл

Мукор



Подберёзовик

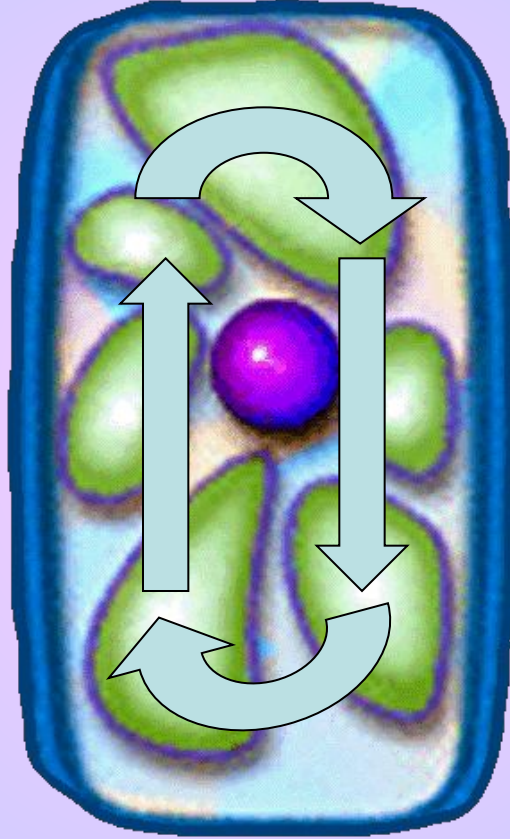
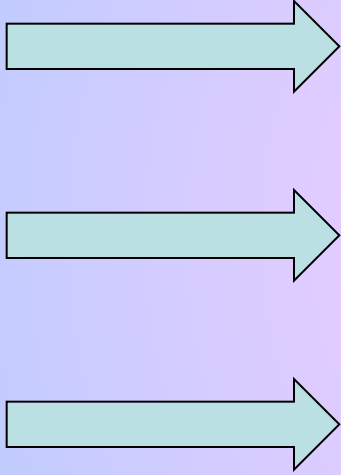


Трутовик

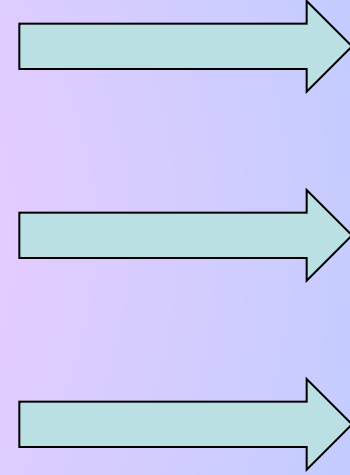
# Обмен веществ - Метаболизм

**Поступление**

**веществ**



**Превращение  
веществ и энергии**



**Выделение**

**продуктов  
жизнедеятельности**



# Что такое питание?

Свойство живых организмов

Питание –

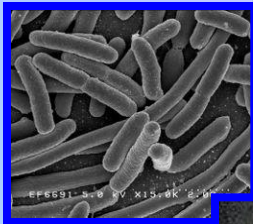
Составная часть обмена веществ

**потребление организмом необходимых веществ (органических и минеральных) и заключённой в них энергии.**

## По типу питания

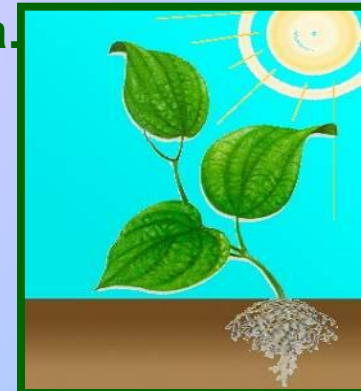
### ГЕТЕРОТРОФЫ

питаются готовыми органическими веществами.



### АВТОТРОФЫ

создают органические вещества из неорганических с использованием энергии



# Животные- гетеротрофы

питаются готовыми органическими веществами, которые синтезировали растения.

Как происходит последовательная передача питательных веществ и энергии?



# Пищеварение –

**это процесс превращения сложных органических веществ пищи в более простые, доступные для усвоения организмом.**

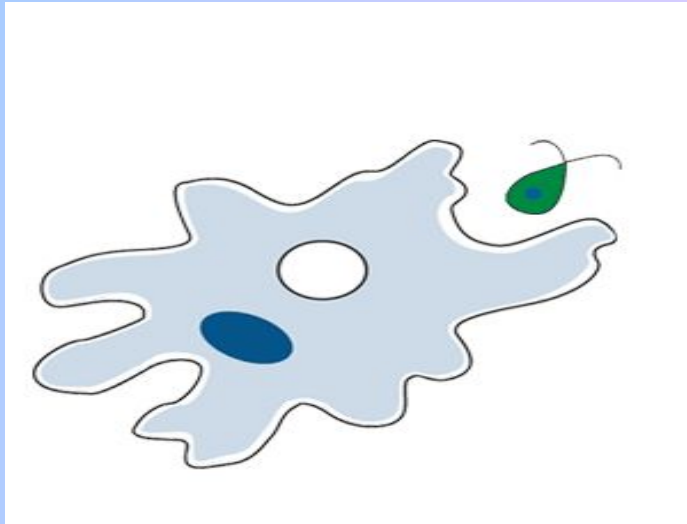
## **Этапы:**

- 1. Механическая переработка – измельчение.**
- 2. Химическая переработка – переваривание.**
- 3. Всасывание питательных веществ в кровь**

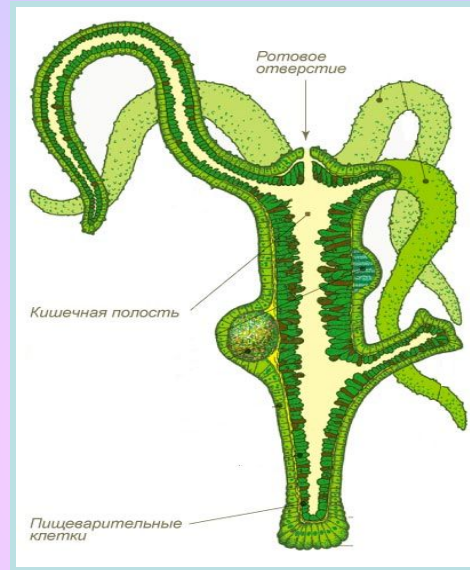


# Виды питания:

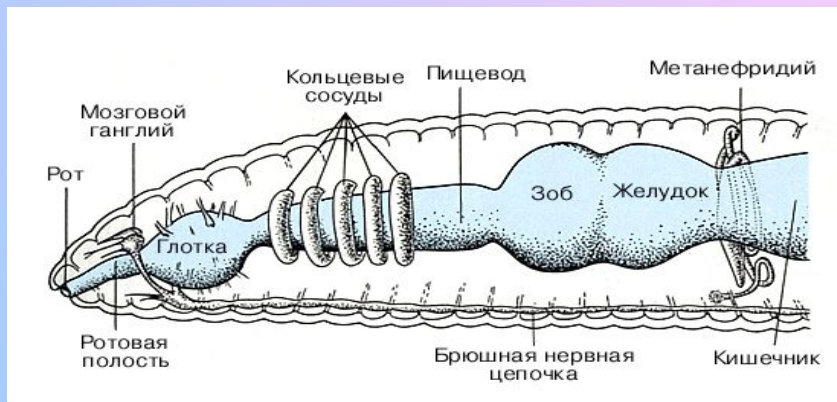
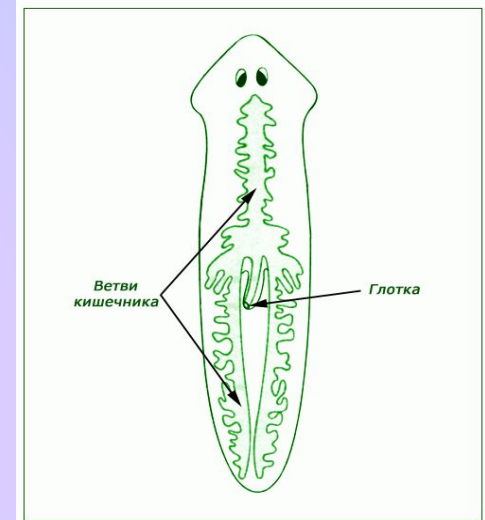
## 1. Тип простейшие: амёбы



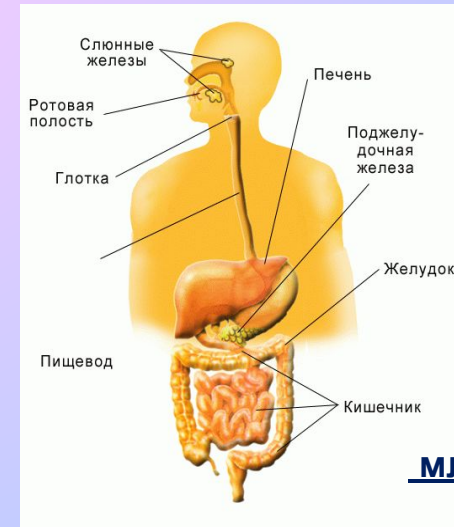
## 2. Тип кишечнорастворные: гидра.



## 3. Тип плоские черви: планария

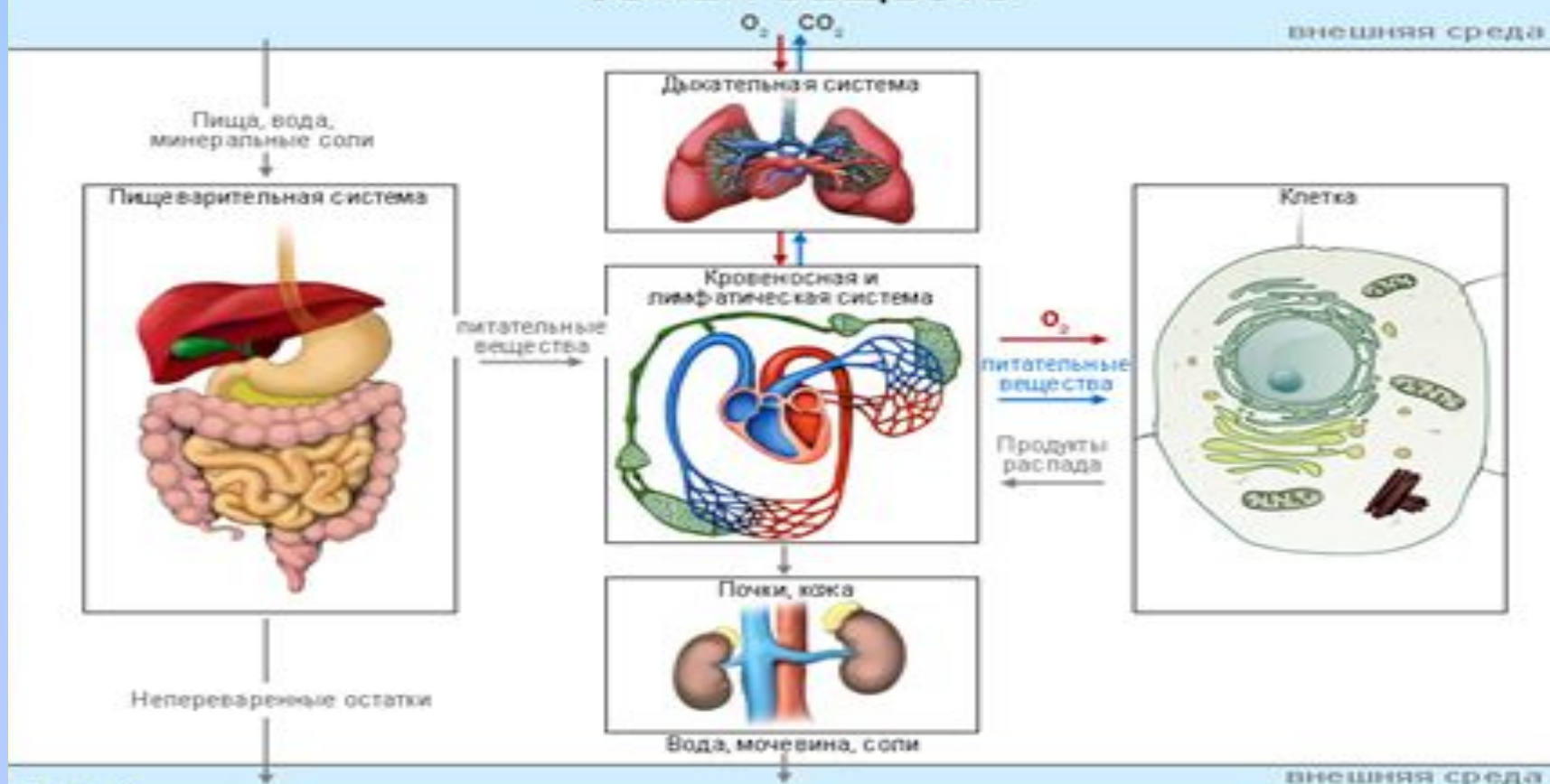


## 4. Тип кольчатые черви: дождевой червь



## 5. Тип млекопитающие: человек

# ОБМЕН ВЕЩЕСТВ



**ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА  
ОБЕСПЕЧИВАЕТ ПЕРЕВАРИВАНИЕ ПИЩИ И  
ПОСТУПЛЕНИЕ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ И ЭНЕРГИИ  
К КЛЕТКАМ ОРГАНИЗМА**

# По способу добывания пищи



## Растительно

### ядные

питаются  
растительной  
пищей



## Всеядные

питаются  
растительной и  
животной пищей,  
а также останками  
погибших животных.



## Плотоядные

### (Хищники)

питаются  
другими  
животными



# Растительноядные животные

птицы, грызуны, копытные , насекомые, рыбы и др.



# Плотоядные животные (хищники)

Хамелеон, орёл, сова, рысь, божья коровка, и др.



# Всеядные ЖИВОТНЫЕ

Крысы, медведи, черепахи, галки, тараканы, ежи, еноты, кабаны и др.



# Трупоеды или падальщики

Гиены, грифы, вороны, насекомые, черви и др.



# Паразиты

Глисты, вши, клещи, блохи.



Печёночный сосальщик



Вошь



Аскарида



Клещ



# Симбионты

Актиния и рак отшельник



Рыба-клоун и актиния

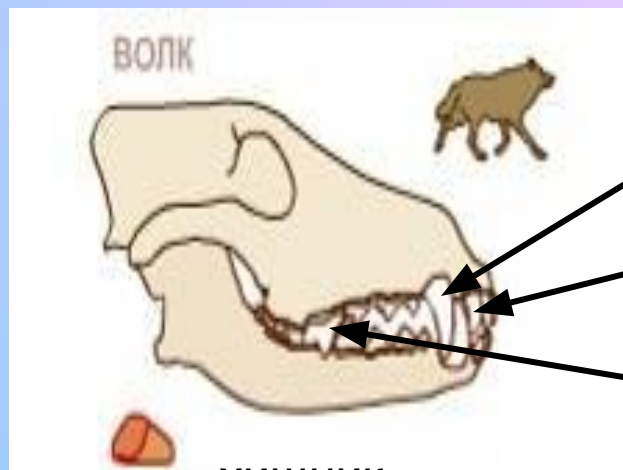


# Приспособления для поглощения пищи.

## Зубы



- грызуны – хорошо развиты резцы;
- хищники – хорошо развиты клыки;
- копытные – хорошо развиты коренные зубы.

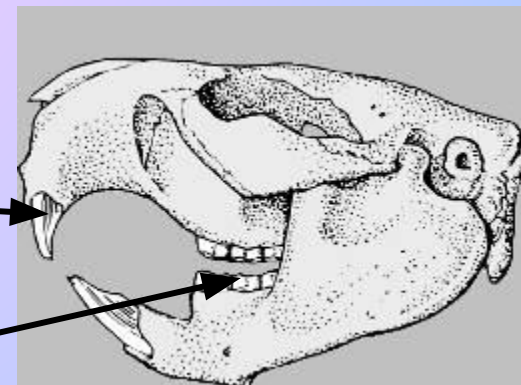


ХИЩНИК

КЛЫКИ

резцы

хищные  
зубы



грызуны

# Приспособления для поглощения пищи

## Сосущий хоботок (бабочки, мухи, пчелы).

Некоторые насекомые питаются жидкой пищей, поэтому их ротовой аппарат преобразовался в хоботок.



# Приспособления для поглощения пищи

**Жевательные органы – челюсти (жуки).**



**Жуки-короеды**



**Жуки-древоточцы**

# Приспособления для поглощения пищи

Синий кит – самое большое животное на земле. Питается он мелкими ракообразными, процеживая воду через щетинистые выросты на верхней губе – китовый ус.



## Приспособления для поглощения пищи



Все ракообразные имеют мощные клешни. С их помощью они ловят мелких рыбешек, разделяются с уже умершими животными, отрывают кусочки пищи и отправляют их в рот.



# Приспособления для поглощения пищи



Пауки впрыскивают пищеварительные соки в тело жертвы. Эти соки растворяют мягкие ткани, и пауки высасывают питательную жидкость. При этом от жертвы остаются лишь твердые внешние покровы.



## Приспособления для поглощения пищи



Пресноводные гидры и медузы имеют особые стрекательные клетки, которые находятся на их щупальцах. Животные выстреливают ими в жертву и обездвиживают ее, не оставляя шансов на спасение.





3



крот

## Конечности млекопитающих

1



волк

1. Бегательные
2. Плавательные
3. Копательные
4. Прыгательные
5. Летательные
6. Лазательные

2



ластоногие



ленивец

6



летучие мыши

5



кенгуру

4

# Способы добычи хищниками своей жертвы

Преследуют добычу



Подстерегают и нападают





**У хищных птиц помощь в питании оказывают острые когти и сильный клюв.**



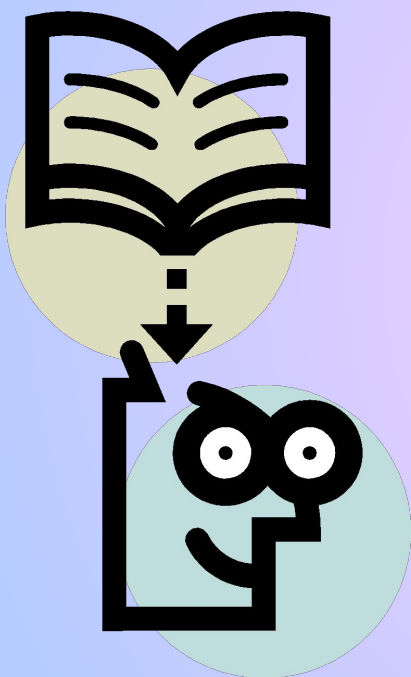
1. Что объединяет всех животных, независимо от огромного множества приспособлений к типам пищи, к её поимке, лучшему усвоению?



Все животные - гетеротрофы, так как питаются уже ГОТОВЫМИ органическими веществами.



# Домашнее задание



- § 17 прочитать.
- Выполнить задание 1- 5 в рабочей тетради.
- Приготовить сообщение об одном животном: особенностях его питания и способов добывания пищи.



# Закрепление

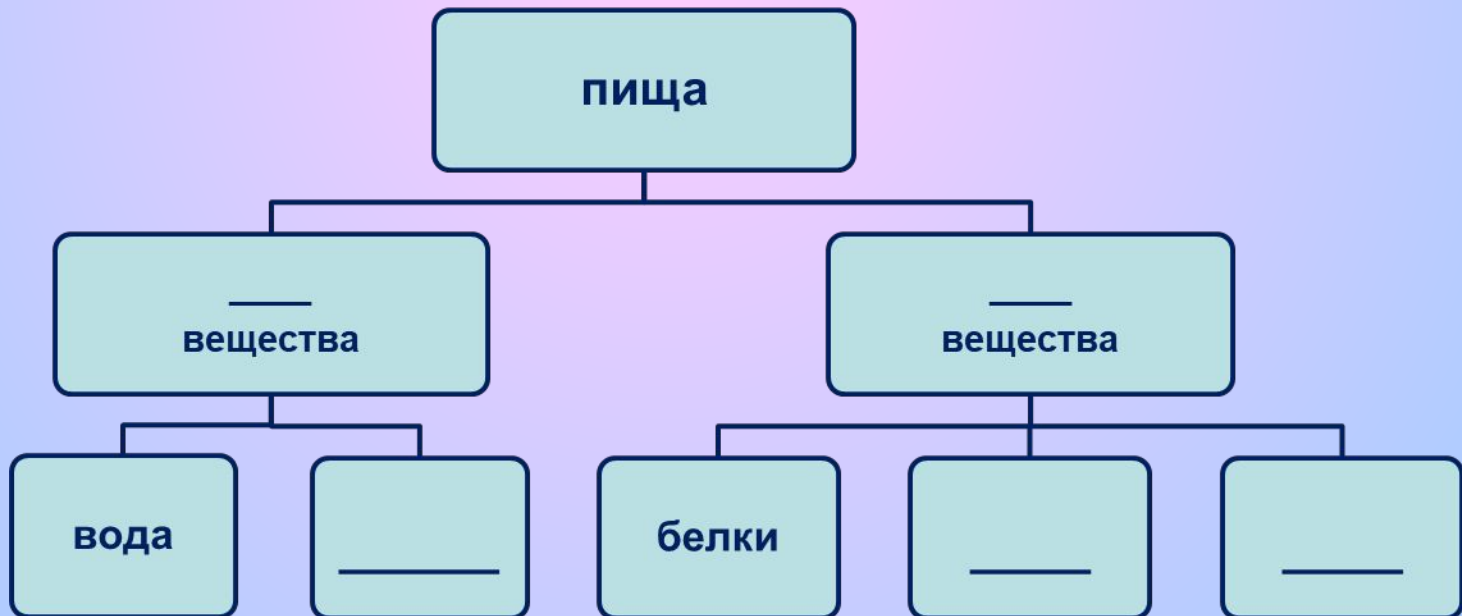
## « Питание животных »

### 1. Закончите предложения:

- а) Характер питания у животных является важнейшим признаком этого царства живых организмов, все они - \_\_\_\_\_.
- б) В отличие от грибов и большинства бактерий животные пищу не всасывают, а \_\_\_\_\_.
- в) По способу добывания пищи различают группы животных \_\_\_\_\_.

### 2. Дополните схему:

Какие вещества животные и человек получают с пищей?



### 3. Выполните тест:

#### 1. Питание - это процесс:

- а) переваривания пищи;
- б) поступление в организм питательных веществ и энергии;
- в) образование кислорода и углекислого газа.

#### 2. Растениями питается:

- а) белка;
- б) клещ;
- в) сова;
- г) божья коровка.

#### 3. К хищникам относится:

- а) дождевой червь;
- б) клещ;
- в) лиса;
- г) мышь.

#### 4. Мертвыми организмами и их остатками питается:

- а) змея;
- б) осина;
- в) гиена;
- г) мышь.

#### 3. К паразитам относится :

- а) амёба;
- б) блоха;
- в) росянка;
- г) таракан.

# Список используемых ИСТОЧНИКОВ

- <http://go.mail.ru/>
- <http://review-planet.ru/2011/06/krasivaya-tajga>
- <http://megaznanie.ru/index.php/animalworld/animalsrussia>
- <http://images.yandex.ru/yandsearch>
- В. В. Пасечник, С. В. Суматохин, Г. С. Калинова; под ред. В. В. Пасечника Биология : 6-й класс : учебник для общеобразовательных учреждений
- В.В. Пасечник, С.В. Суматохин, Г.С. Калинова; Г.Г. Швецов. Биология. Рабочая тетрадь. 6 класс



**Спасибо за**  
**внимание!**