

# Урок биологии 8 класс

## “ Особенности организации моллюсков. Многообразие моллюсков. Значение в биоценозах и роль в жизни человека ”

Государственное бюджетное образовательное учреждение

Луганской народной республики

«УЧЕБНО-ВОСПИТАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС

№ 8» г. СТАХАНОВА

Учитель биологии, учитель высшей категории, «УЧ  
РЯБ





**Общая характеристика  
типа Моллюски**





**Задание урока: “Особенности организации моллюсков. Многообразие моллюсков. Значение в биоценозах и роль в жизни человека” ?**





Моллюсков изучает наука  
**МАЛАКОЛОГИЯ** (от греч. malakion –  
моллюск и logos – учение).



**Моллюски** – от латинского  
слова  
«*molluscus*», что в переводе  
означает – **мягкий**.

# “ Тысячи тайн животного мира ”



**Проблема:** по каким признакам этих животных объединяют в один тип?



# ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТИПА МОЛЛЮСКИ

- К типу относятся более 230 тысяч видов моллюсков
- В Европе – более 600 видов
- Тело имеет двустороннюю симметрию тела ( Брюхоногие – асимметричные животные)
- Могут иметь внешний скелет - раковину
- Мякотелые
- Органы выделения: Почки.
- Нервная система: Нервные узлы, нервные стволы, нервы.
- Органы чувств: Осязания, обоняния, зрения, равновесия, химического чувства.
- По способу размножения моллюски: Раздельнополые и гермафродиты.
- Между телом и мантией находится: Мантийная полость.
- Тело большинства моллюсков состоит из: Головы, туловища, ноги, раковины, мантии.
- Кровеносная система: Незамкнутая.
- Органы дыхания: Лёгкое или жабры.
- В пищеварительной системе появляются органы: Радула (тёрка), печень, слюнные железы.





# Среда обитания МОЛЛЮСКОВ

**Пресные  
водоемы**



**лужанка**



**Обыкновенный прудовик**

# Среда обитания

Моря и



ОСЬМИНО

Г



Каур  
и



Каракатиц



# Среда обитания

Живущие на суше



Виноградная  
улитка



Янтарка



Слизен  
ь

# Способы питания:

- Растительноядные



**голый слизень**

- Хищники



**рапана**

- фильтраторы



**устрицы**

# Классификация типа

**Брюхоногие**



**Двустворчатые**



**Головоногие**





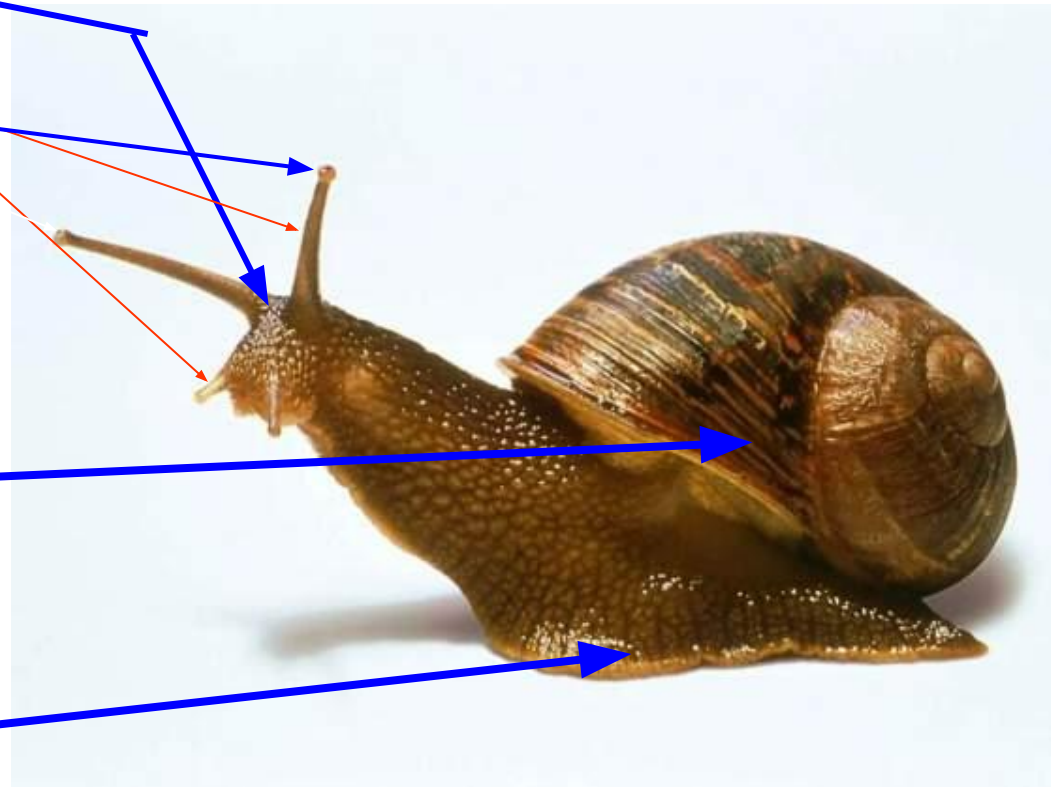
# Класс Брюхоногие моллюски или Улитки

## Строение тела

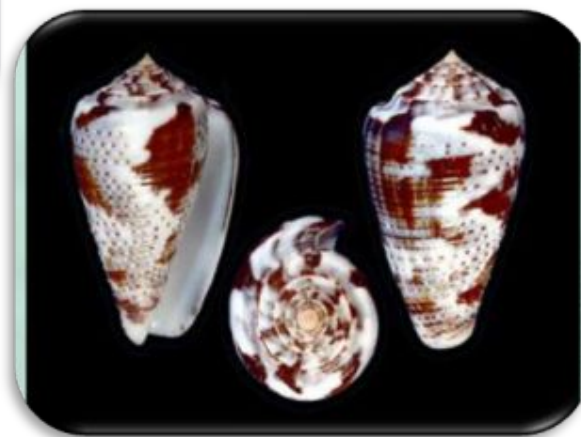
- голова  
(щупальца,  
глаза,  
рот)

- туловище  
(спрятано в  
раковине)

нога



# Раковины брюхоногих моллюсков



# Строение раковины

- Состоит из карбоната кальция
- Внешний слой – плотное вещество
- Внутренний слой – перламутр

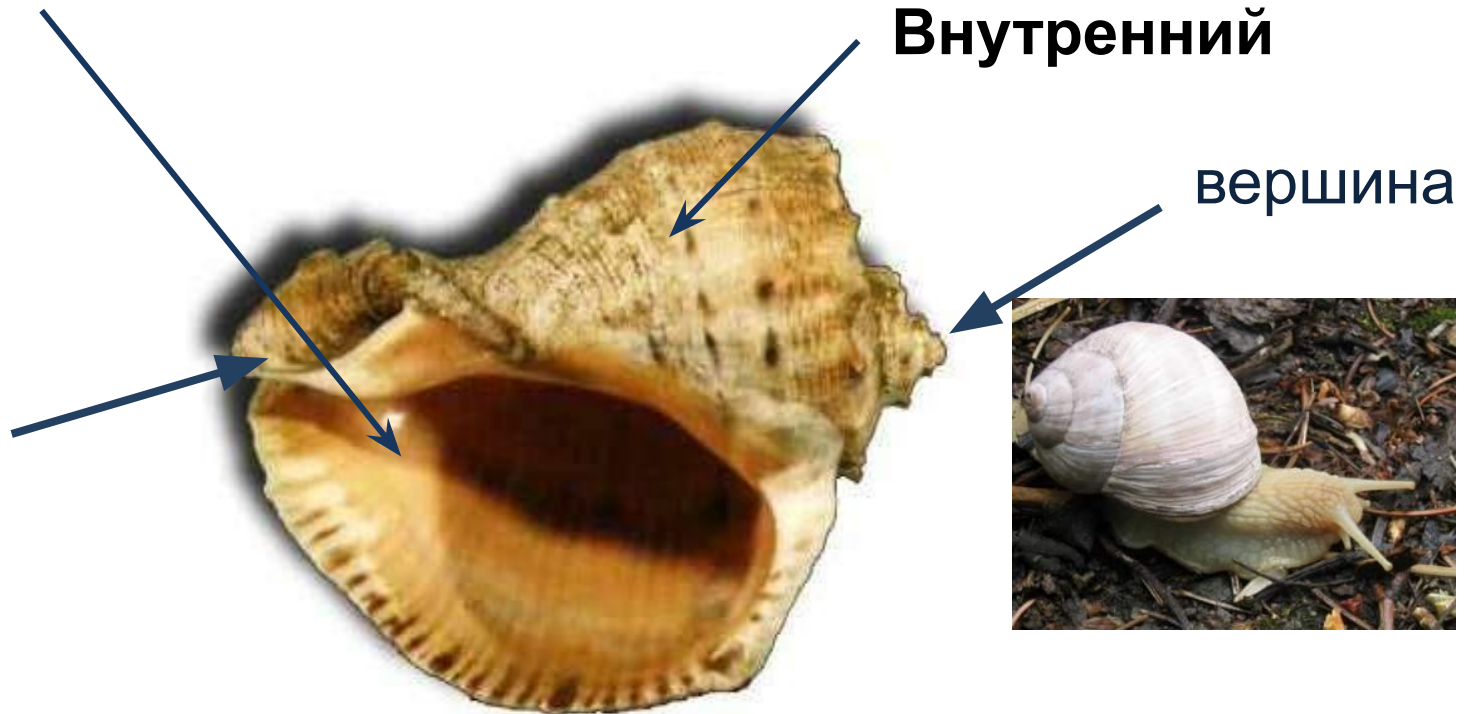
Внутренний слой

слой

Внутренний

вершина

устье





мантия



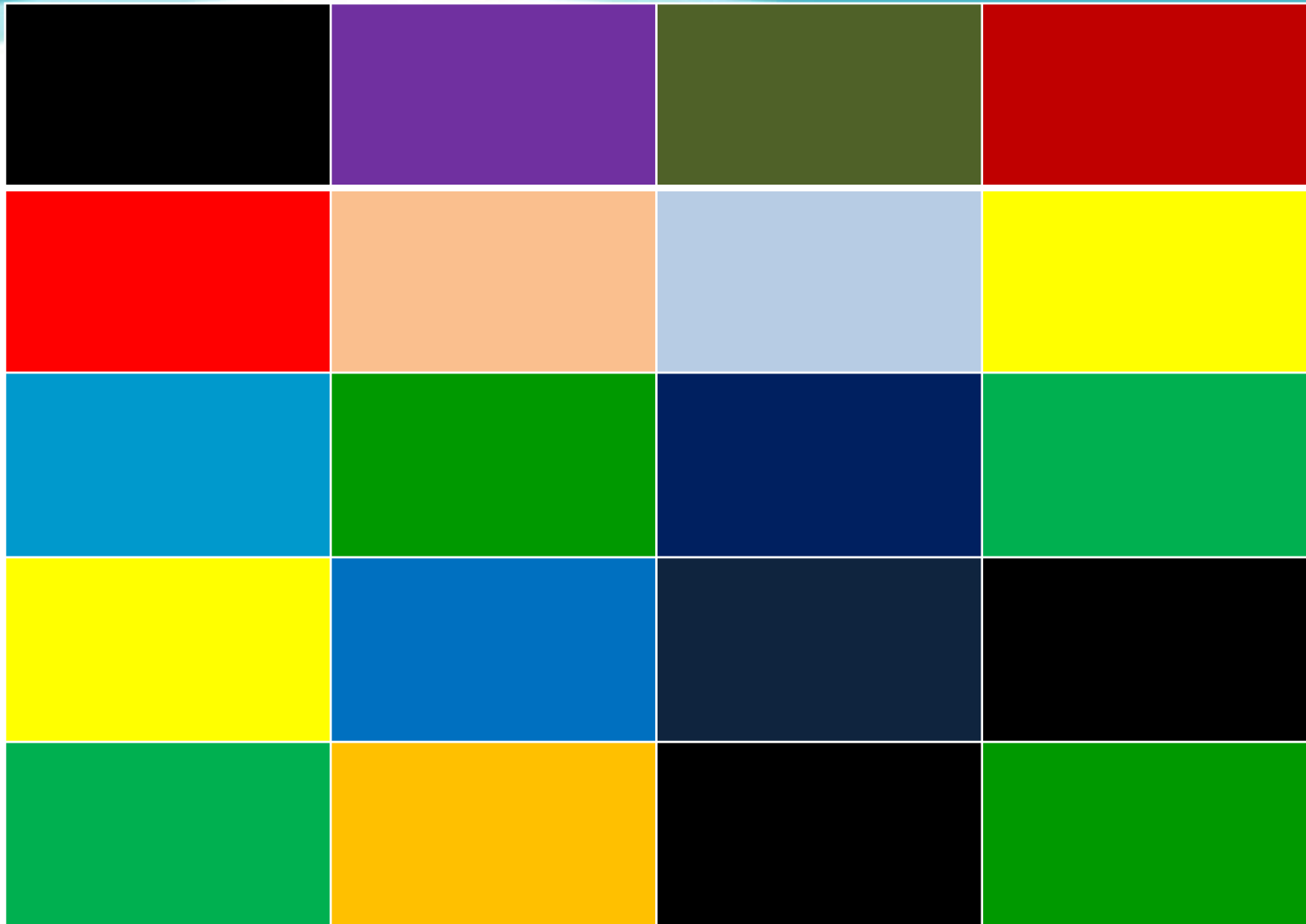
Исследуем внешнее строение  
брюхоногих моллюсков,  
особенности передвижения.

***Выполняем лабораторную работу***

- 1- 2. Внешнее строение моллюска, строение раковины
3. Строение тела прудовика обыкновенного



# Физкультминутка для глаз





# Каковы особенности внутреннего строения

## Внутреннее строение типичного моллюска.



Работа в группах:  
ответить на вопросы  
( учебник – ст. 161)



## ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ:

### **Обязательно:**

- Выучить материал § 42
- Ответить на вопросы на ст.161



Учебник «Биология» В.В.  
Пасечник

### **Дополнительно (по желанию):**

- Найти “Интересное” из жизни брюхоногих моллюсков

# Биологическая задача

- Толщина и прочность раковины у морских моллюсков разная.
- Особенно прочную и толстую раковину имеют моллюски, которые живут в полосе прибоя.

Объясните, с чем связано разнообразие раковин у моллюсков?



# Двустворчатые моллюски

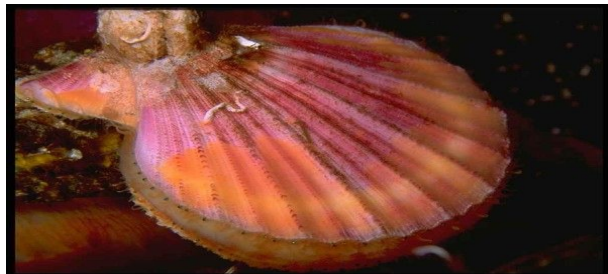
- Перловица



- Гридакна



- Гребешки



- Анадонты



- Мидии



# Головоногие моллюски

- Осьминог



- Кальмар



- Наутилус



- Каракатица

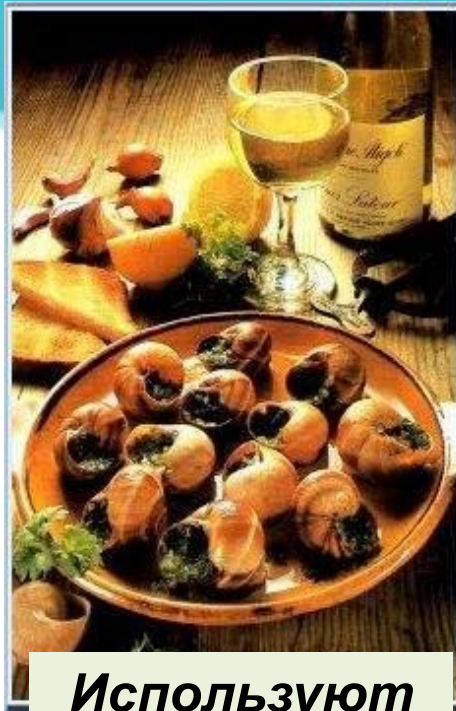




# Значение моллюсков



**Вредители**  
с/х



**Используют**  
в пищу



**Каури- монеты**  
(Древний Китай)



**Сувениры**



**Мурекс – краситель**  
пурпур



**Рапана – поедает**  
других моллюсков

# Моллюски – источник жемчуга





**Проверьте свои знания!**  
**Упражнение “Закончите предложение”**

- Тело большинства моллюсков покрыто ...
- Складка кожи, окружающая тело - ...
- Органами дыхания обитателей водоемов являются ...
- Органы дыхания сухопутных моллюсков ...
- Пищеварительная система начинается ...
- Орган, напоминающий язык с зубчиками, - это ...
- Тип кровеносной системы моллюсков - ...
- Камеры сердца называются ...
- Сосуды по которым течет кровь от сердца - ...
- Органы выделения - ...
- Органы чувств моллюсков - ...