

# **ОДО МАУ «Центр дополнительного образования детей г. Ишима»**

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ  
ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА  
естественнонаучной направленности  
«Секреты природы»,**

**тема: «Животные водоема: моллюски»**

Педагог дополнительного образования  
Кузнецова Елена Александровна

- \* Сегодня мы поговорим о представителях Царства Животных, обитателях океанов, морей, рек, озер - о моллюсках.
- \* Тело моллюсков, как правило, состоит из трех отделов - головы, туловища и ноги. Нога - мускулистый непарный вырост брюшной стенки тела, служит для ползания, но может превращаться в орган плавания.
- \* Основание туловища окружено большой кожной складкой - мантией. Между мантией и телом находится мантийная полость, где лежат жабры



Моллюски распространены по всему земному шару. Большинство обитает в морях, некоторые в солоноватых и пресных водах, на суше. По образу жизни они могут быть роющими, прикрепленными и ползающими, а по характеру питания - хищниками, растительноядными и всеядными соскребателями.





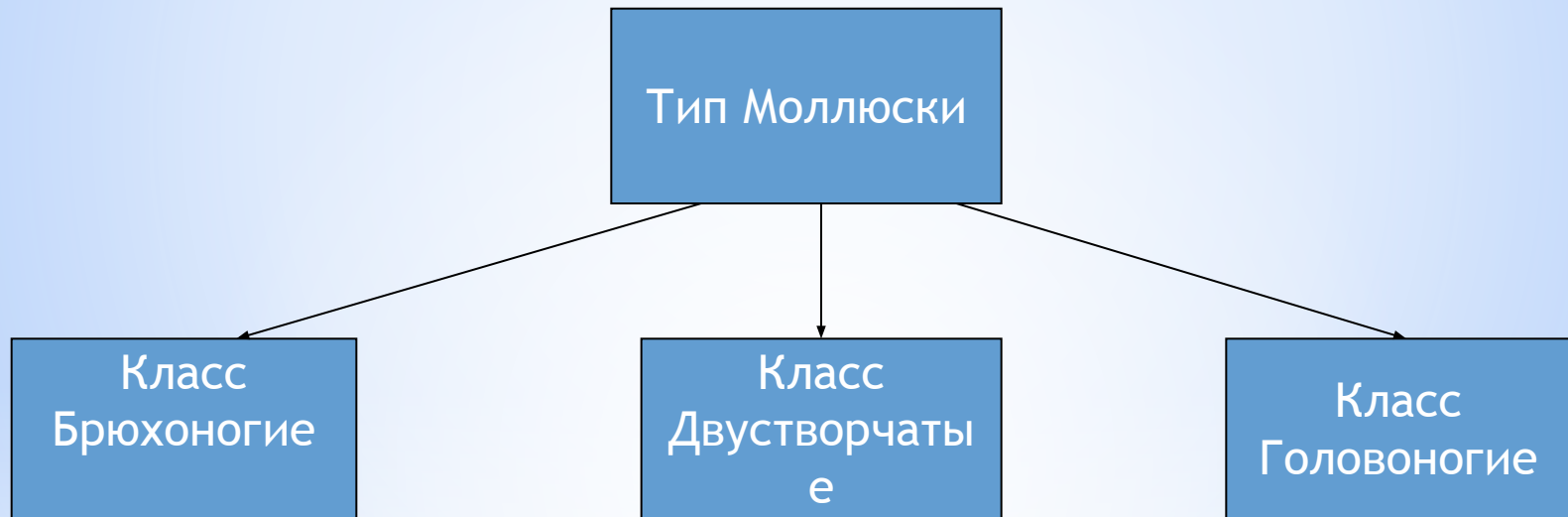
# Сколько их на Земле:

Существует от 100 до 200 тысяч видов Моллюсков.

В России обитает 2900 видов моллюсков.



# КЛАССИФИКАЦИЯ МОЛЛЮСКОВ



## **\*Класс Брюхоногие**

- \* Брюхоногие, или улитки, - самый многочисленный и разнообразный класс моллюсков (свыше 90 000 видов). Большая часть брюхоногих обитает в морях, но многие приспособились к жизни в пресных водоемах и на суше. Очень небольшое число видов ведет паразитический образ жизни.
- \* Размеры брюхоногих варьируются от 2-3 мм до нескольких десятков сантиметров. К самым крупным относится гигантский сиринкс с раковиной в 60 см; морской заяц, достигающий 25 см, и некоторые африканские виды наземных улиток ахатина (до 21 см).

\*Класс Брюхоногие

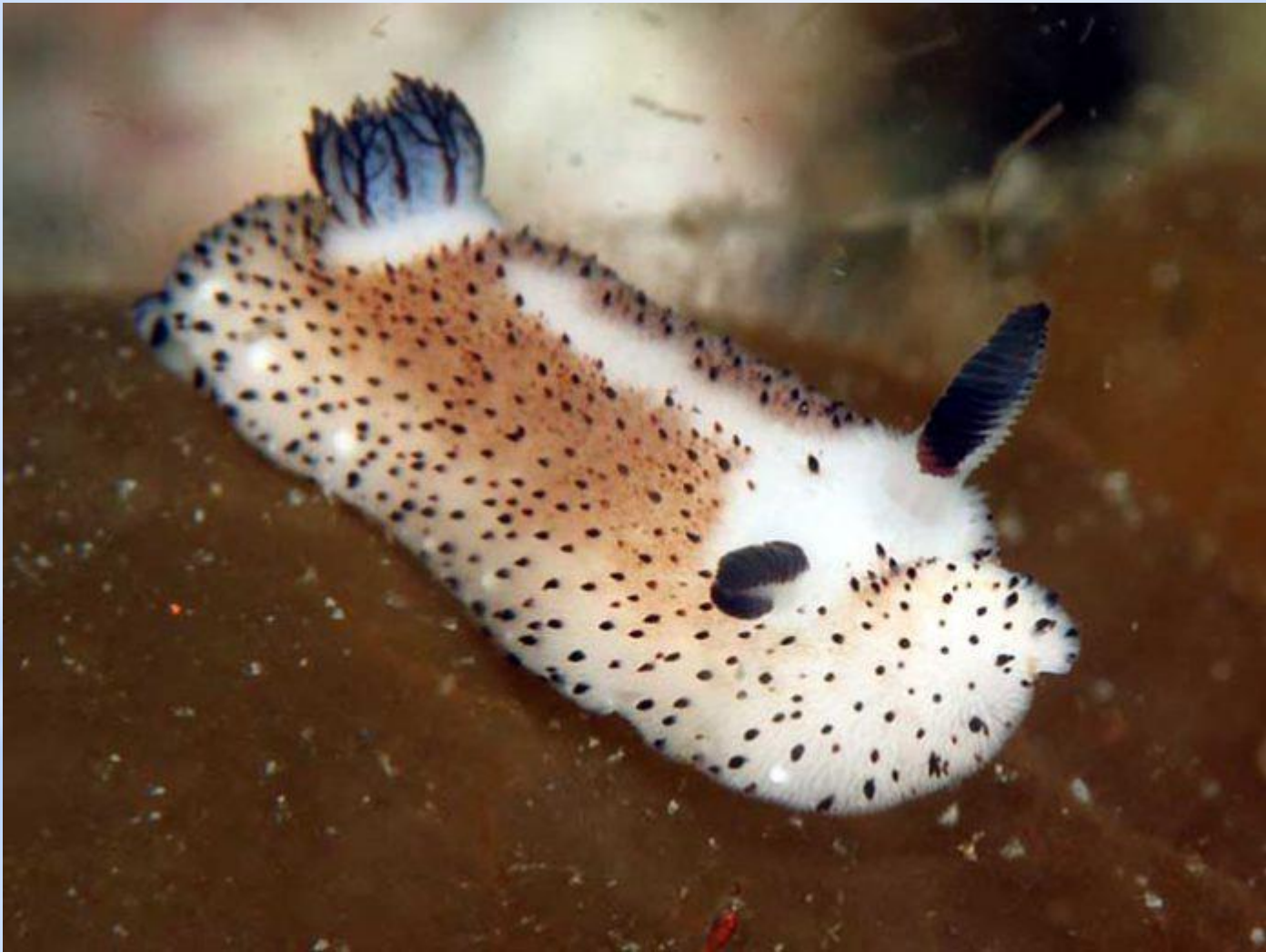
# ГИГАНТСКИЙ СИРИНКС С РАКОВИНОЙ В 60 см





\*Класс Брюхоногие

**Морской заяц, достигающий 25 см**



**\*Класс Брюхоногие**  
**Африканские виды наземных улиток:**  
**ахатина (до 21 см).**



В Европе, в том числе в России, где выживание ахатин в природе невозможно, они часто содержатся в качестве домашних животных.



**Прудовик** - самый обычный брюхоногий моллюск пресных водоемов. Раковина закручена конусовидной острой на конце спиралью. На голове выдаются два щупальца. Окраска коричневатая. Хотя прудовики живут в воде, они дышат воздухом, поэтому вынуждены периодически всплывать на поверхность и набирать в мантийную полость свежий воздух. Питаются водными растениями.



**Виноградная улитка** – крупный наземный моллюск. Раковина спирально закрученная, округлая, с полосатым рисунком. Живет в южных районах страны. Вредит плодовым деревьям и винограду. Во Франции считается деликатесом и употребляется в пищу.



**Слизни** – виды моллюсков, отличающиеся тем, что у них исчезла раковина, и на спине сохранился лишь рудимент мантии. Вредители растений.



## Класс Двустворчатые

\* Двустворчатые моллюски образуют большой класс (около 20 000 видов) морских и пресноводных моллюсков. Характерной особенностью этого класса является раковина, состоящая из двух боковых створок, соединенных на спинной стороне особой смазкой.



**Беззубка** – обычный обитатель пресных водоемов нашей страны с песчаным дном. При помощи ноги эти моллюски медленно двигаются по дну. Питаются организмами, взвешенными в воде, и гниющими веществами, осевшими на дно.





## \*Класс Головоногие

- \*Класс головоногих содержит свыше 600 живущих в морях наиболее сложно организованных крупных и очень крупных моллюсков. Это свободноплавающие, реже ползающие, очень подвижные хищники.
- \*Тело их симметрично, с резким разделением на голову и туловище. Нога превращена в щупальца или руки, окружающие рот, обычно их количество от 8 до 10 штук.



**Осьминоги** - донные животные. Они имеют овальное тело и голову с восемью длинными щупальцами, которыми хватают подплывшую добычу.



**Кальмары** имеют вытянутое торпедообразное тело с плоским плавником на конце. На голове 10 щупальцев. Кальмары - превосходные пловцы, способные догнать в воде рыб, которыми они в основном питаются. Мясо кальмаров человек употребляет в пищу.



# Выберите брюхоногих моллюсков:



1



2



3

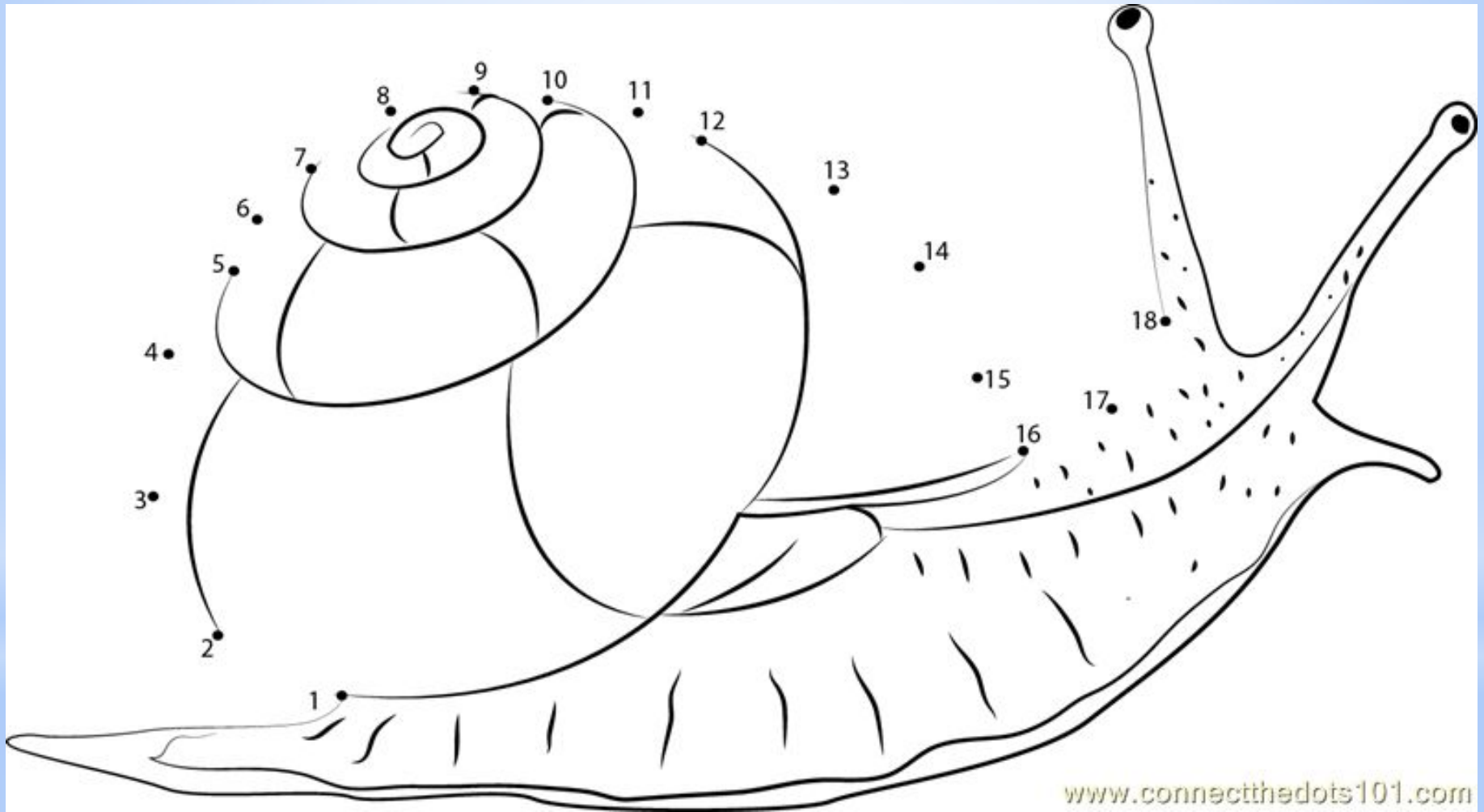


4

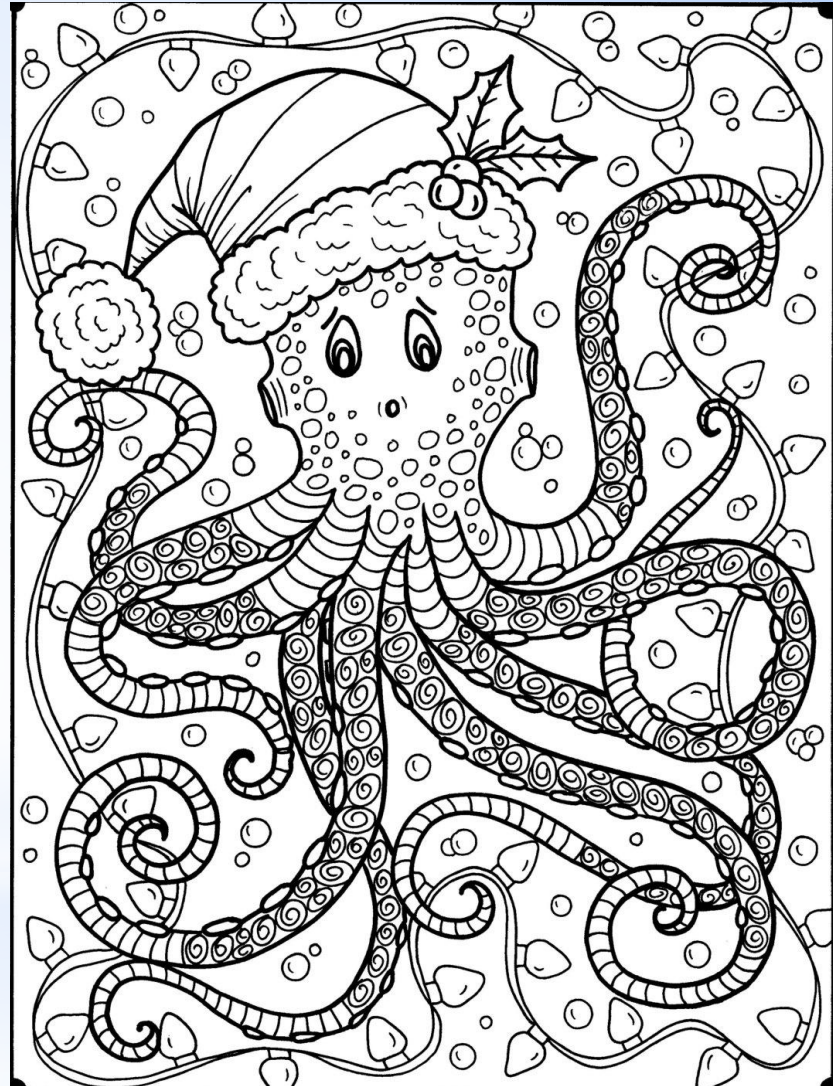
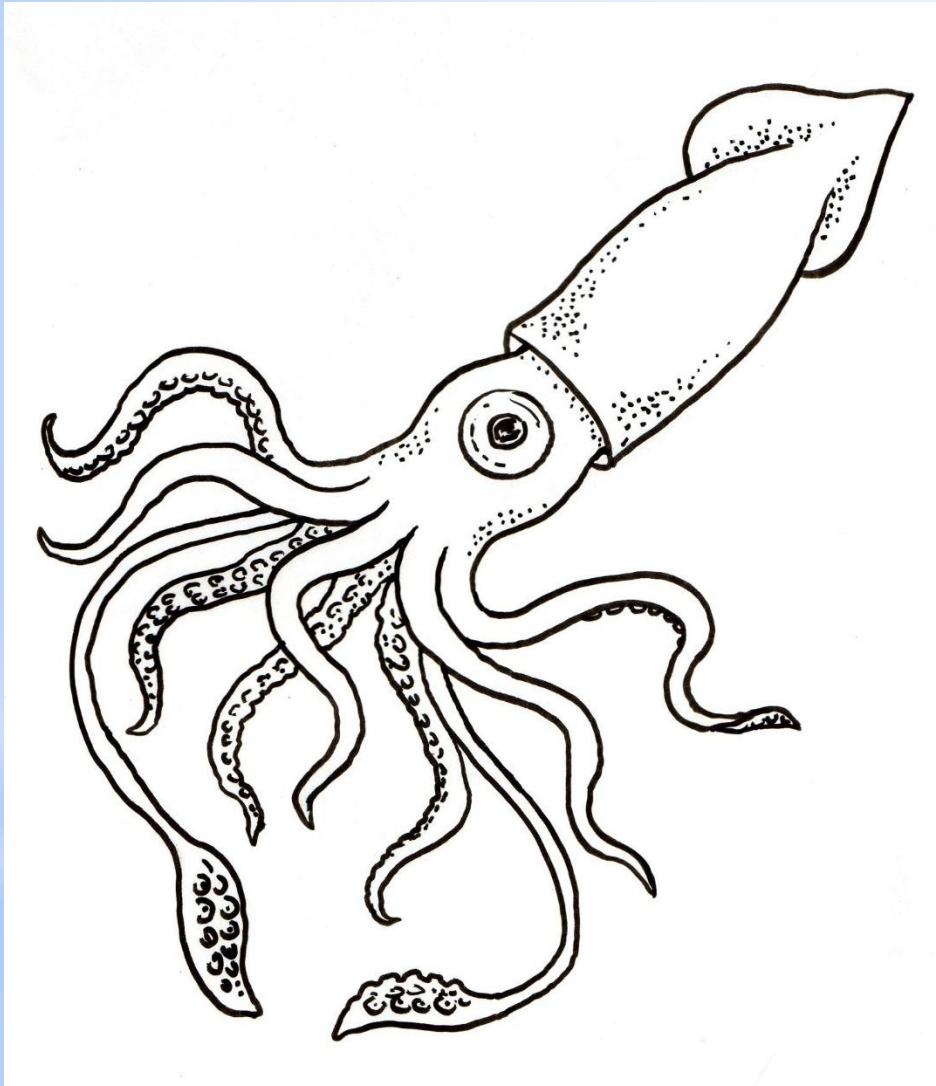


5

Соедини цифры по порядку и раскрась картинку



Назови кто изображен на рисунке и правильно раскрась животное.



**Спасибо за внимание.**

