



# Царство ЖИВОТНЫЕ



# 1. Бывают одноклеточные (простейшие) и многоклеточные



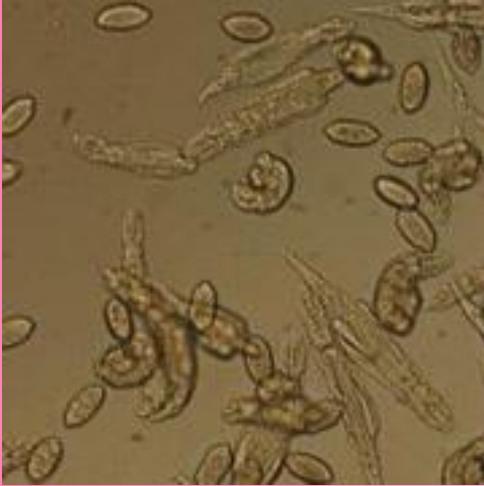
Простейшее (одноклеточное животное) – инфузория-туфелька



Многоклеточное животное



## 2. Размеры от микроскопических до 35 м



Синий кит весит 130 т,  
его длина 35 метров

простейшие

# 3. Особенности строения клетки:

1. есть ядро (одно или несколько);
2. нет клеточной оболочки;
3. вакуоли маленькие;
4. запасное вещество - гликоген





# 4. Питаются органическими веществами (гетеротрофы):



всеядные



паразиты



плотоядные



растительноядные

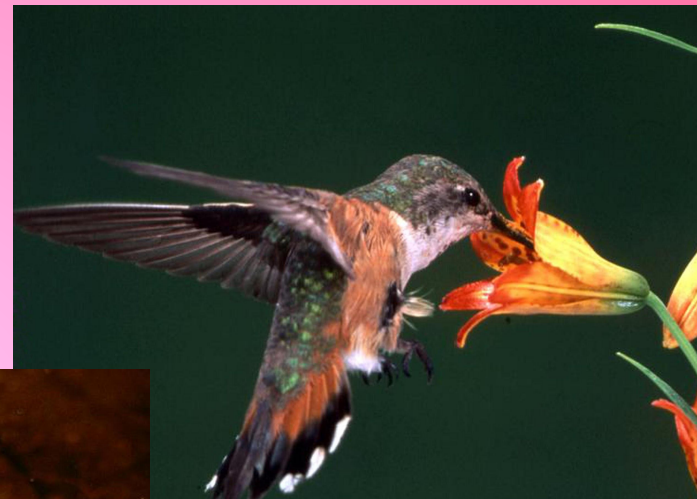


**5. Большинство  
дышат  
кислородом,  
выдыхают  
углекислый газ**





# 6. Большинство подвижны





# Малоподвижные животные:



актиния



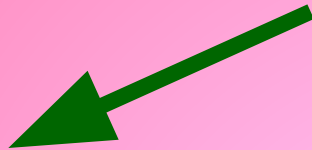
кораллы



губка

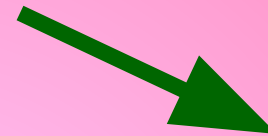


# 7. Виды симметрии



## лучевая

малоподвижные  
животные

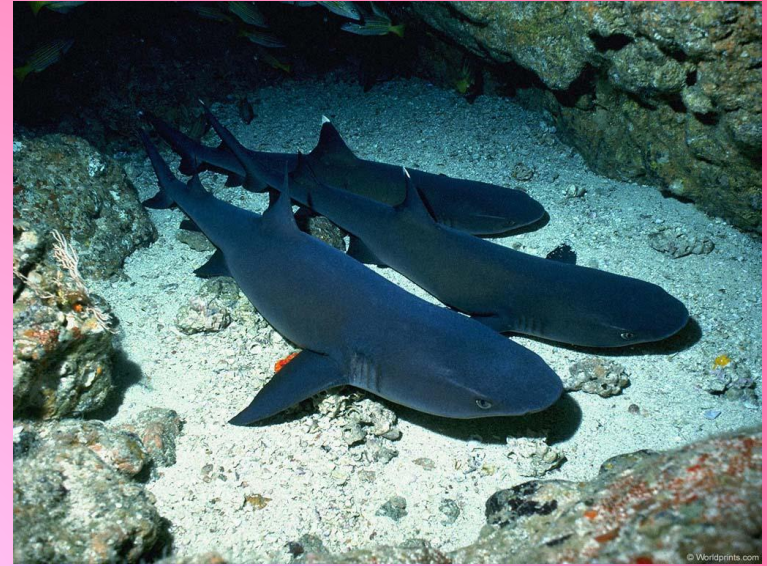


## двусторонняя

подвижные  
животные



# 8. У большинства есть органы чувств и нервная система

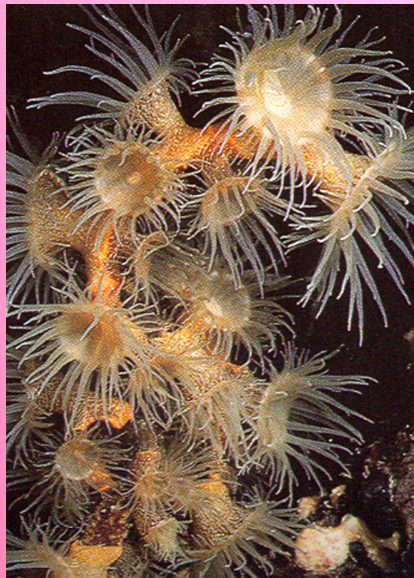
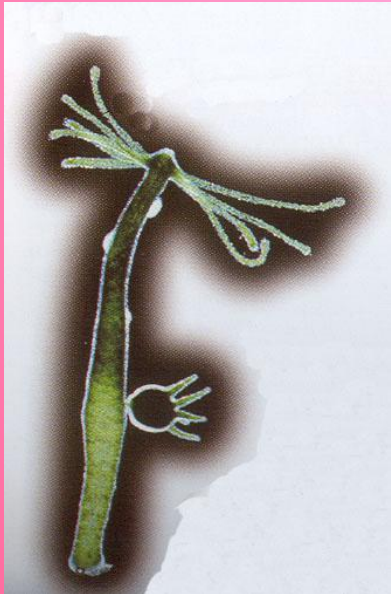




## 9. Размножаются:

а) бесполом путём  
(почкование,  
деление);

б) при помощи  
половых клеток





# 10. Животные



## Одноклеточные (Простейшие)

амёба, инфузория-туфелька, эвглена зелёная

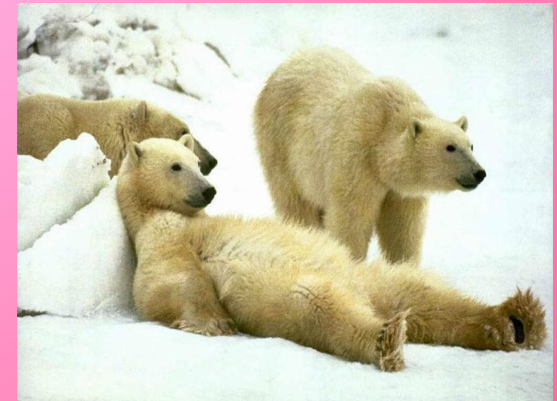
## Многоклеточные

### Хордовые

(ланцетники, рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие)

## Беспозвоночные

(кишечнополостные, черви, моллюски, насекомые, пауки, раки)





# 11. Растут только в начале жизни (ограниченный рост)



# Удивительные животные





# Кишечнополостные и губки



# Медузы-гиганты





# Рифтии



Это червеобразные животные длиной до 3 метров, которые прячутся в трубках из хитина и белка, высунув наружу только жабры, напоминающие "бороду" (поэтому их так и называли - погонофоры, что означает "несущие бороду"). Рот и кишечник у них отсутствуют. Их кормят хемосинтезирующие бактерии, использующие сероводород

# Гигантские черви



Длина этого кольчатого червя около метра



# Тихоходки – водяные медведи



Их размеры менее 1 мм, они медленно ползают по дну прудов, луж и морей и собирают пищу. Тихоходкам не страшны вакуум, радиация, температуры от +150 до -272 градусов, а также полное отсутствие влаги. В состоянии анабиоза они могут находиться годами.



# Осьминоги Думбо





# «Йети-краб» (Yeti Crab) – мохнатый лобстер



# Паук-серебрянка





# Медовые муравьи





# Бабочки





# Гарпия



Гусеница ночной бабочки гарпии имеет устрашающий вид. Сама же бабочка невзрачная

# Ручейники



Взрослый ручейник похож  
на бабочку



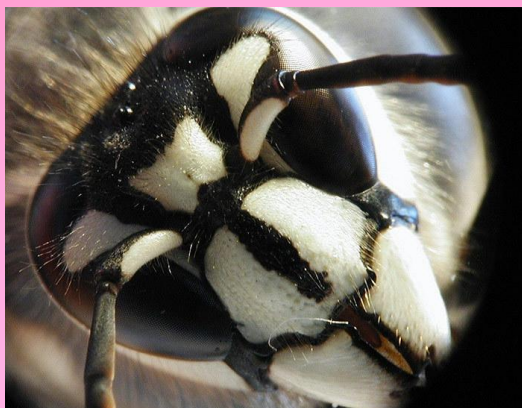
Личинка живёт в воде  
и строит домики



# Портреты насекомых



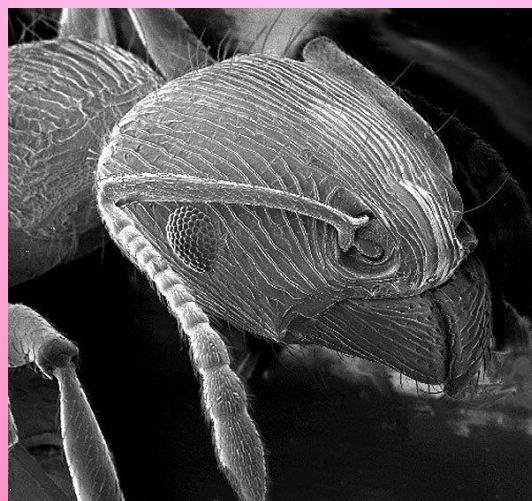
комар



оса



стрекоза



муравей



муха



# Глубоководные рыбы

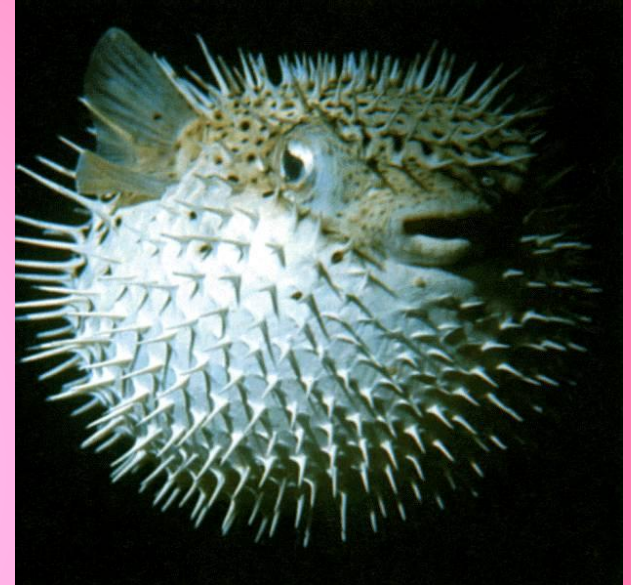
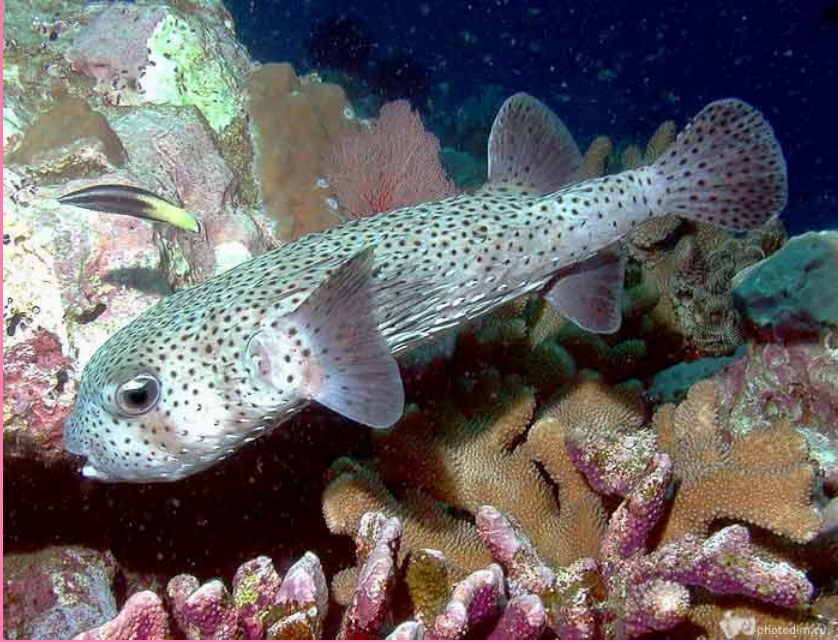




# Латимерия (целакант)



# Рыба-ёж



При малейшей опасности ёж-рыба закачивает воду в специальные мешки и увеличивается в 3 раза





# Рыба-капля



# Рыба брызгун



Живёт в реках Южной Азии и Северной Австралии. Сбивает насекомых на расстоянии 1,5 метра



# Морские коньки

тряпичник



пигмей



тряпичник



колючий



# Бочкоглаз





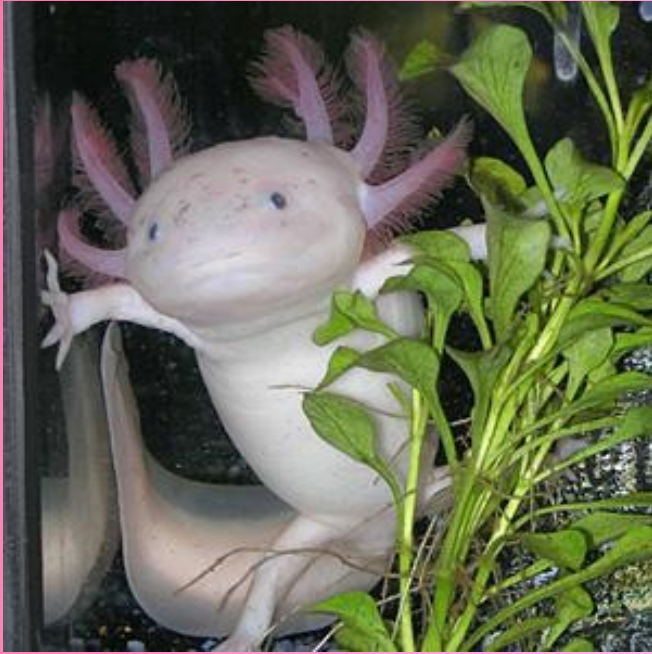
# Психоделическая рыба



**Histiophryne  
psychedelica —  
обитатель  
коралловых рифов.  
Она хищник и  
питается мелкой  
живностью.**

**Движение её создает впечатление, что рыба находится «под кайфом», потому что она не столько плавает, сколько зависает в воде, подпрыгивает, шатается и, как кажется, вообще не контролирует свои движения.**

# Аксолотль





# Хамелеоны



# Летучие драконы



Древесные ящерицы, живут в джунглях Ю-В Азии. Могут планировать на расстояние до 18 м





# Гаттерия



Живёт в Новой Зеландии, питается  
насекомыми, живое ископаемое –  
современник динозавров

# Самая маленькая змея в мире



***Leptotyphlops carlae*, всего 104 мм**



# Птица-киви



У этой птицы нет ни крыльев, ни хвоста, а ноздри на конце клюва, т.к. питается она червями ночью, выискивая их в траве

# Птица дьявола





# Утконос



# Ехидна



Ехидна  
откладывает  
яйца



Детёнышей  
вынашивает в  
сумке



# Звездонос



# Кенгуру



Новорождённый кенгурёнок весит около грамма, его размеры – несколько мм



Взрослый кенгуру может достигать 2 метров



# Ангорский кролик



# Ай-Ай

(Мадагаскарская руконожка)

