

Окружающий мир

«Обитатели Земли»

3 класс

Экосистема — это....

**«Профессии» живых
обитателей экосистем....**





Тест «Экосистема поля»

1. Поле – это ...

а) природная экосистема;

б) искусственная экосистема

2. Культурные растения

– ЭТО ...

а) одуванчик, вьюнок, осот;

б) подсолнечник, лён, рис.

3. Василёк, осот, вьюнок в экосистеме поля — это...

а) сорняки;

б) яркие цветы.

**4. Биологическая борьба –
это способ защиты растений
с использованием...**

а) ядохимикатов;

б) живых помощников.

**Этот дом не деревянный,
Не из камня этот дом.
Он прозрачный,
Он стеклянный,
Нет и номера на нём ...
И жильцы в нём не простые,
Не простые, золотые.
Эти самые жильцы
Знаменитые пловцы.**

Аквариум - маленькая экосистема





История

Аквариумистика - это целая наука, которая посвящена не только разведению аквариумных рыбок, но и моделированию единой экологической системы в пределах водоема, созданного руками людей.

Аквариумисты

«Запуск» аквариума



Мало
аквариум
купить,
его надо еще и
"запустить"

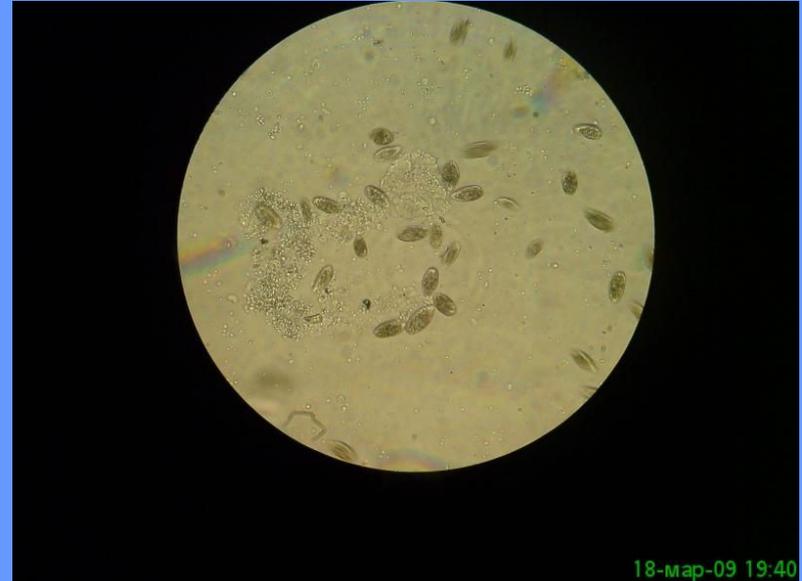
Подготовка грунта



Производители - растения аквариума



Разрушители



Анубиас — название одного из самых любимых аквариумных растений: оно неприхотливо, ему не требуется грунт (растет в толще воды, цепляясь корнями за камни и гравий). Анубиас — растение, которое может расти как комнатное растение в обычном горшке и замечательное растение для аквариума.



Сагиттария другое название — Стрелолист плавающий. В ак-вариумах используется лишь 2-3 вида: чаще всего это сагиттария широколистная (лентовидная) и сагиттария шиловидная карликовая.



Кабомба — Растение сложное: весьма требовательное к прозрачности и температуре воды, освещению и питательности почвы. Недостаток: при хороших условиях сильно разрастается.



Хемиантус. Аквариумное растение для переднего плана — прекрасный пышный зеленый ковер.



Лимнофила





Валлиснерния



Элодея



Риччия



Криптокорина



Эхинодорус



Людвигия



Мириофиллум



Ротала



Роголистник



Пистия

Аквариумные рыбки



Тепловодные рыбки

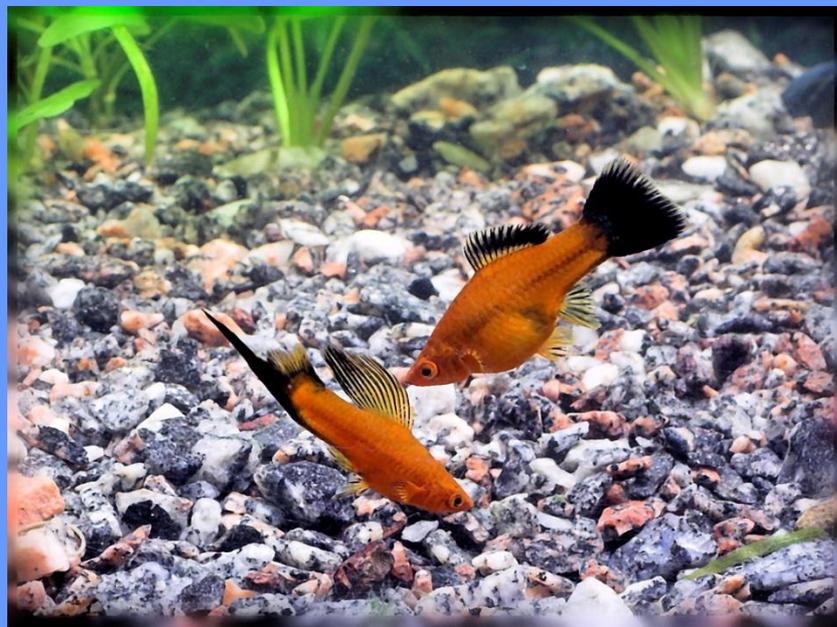


Гуппи





Меченосцы



Сомики



Пецилии



Лимии



Гирардинусы



Данио



Барбусы



Кардиналы



Неоны



Холодноводные рыбки



Верховка



Карась



Горчак

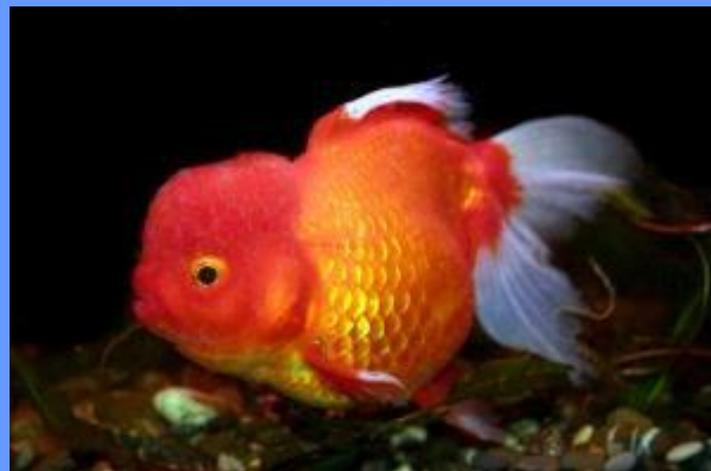


Щиповка

Золотые рыбки



Львиноголовки



СОМИК



Южная Америка

Меченосец



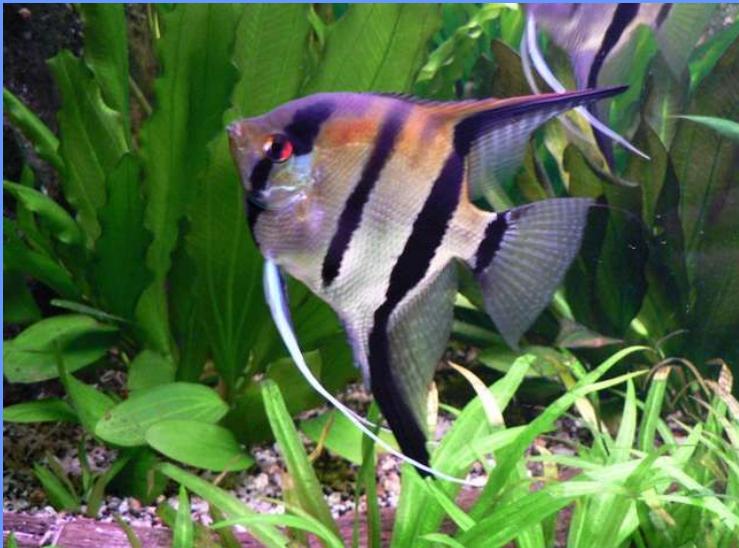
Северная Америка

Гуппи



Южная Америка

Скалярия



Южная Америка



Барбус



Южная Азия

Золотые рыбки



Китай

Львиноголовки



Китай

Животные в аквариуме



Некоторые виды улиток используются как украшение аквариума, например Ампулярии в народе называются улитки-яблоки, такие улитки являются не только естественными очистителями аквариума, но и дополняют своим присутствием аквариумную картину. При условии правильного содержания улиток, контроля популяции и нужного ухода за ними, аквариумные улитки способны принести неоценимую пользу для аквариума. Не следует забывать про обратную сторону жизни аквариумных улиток. В некотором роде зарекомендовавших себя как пожирателей растений, обладающих способностью размножения с невероятной скоростью, благодаря этим умениям аквариумные улитки способны превратить чистый и ухоженный аквариум, в неприглядного вида массу, беспорядочно



Красноухие черепахи стали довольно распространенными питомцами. Красноухие черепахи в аквариуме много едят и быстро растут. Они достигают в длину примерно 30 см.

Черепахи хладнокровные животные, поэтому в аквариуме не зависимо от времени года температура должна составлять примерно +25-27 градусов. Черепахи довольно не чистоплотные животные.

Кормить красноухую черепаху в аквариуме можно: дафнией, гаммарусом. Специальными кормами для водяных черепах, нежирными мясом и рыбой. Можно также давать морковь, помидор, огурец и капусту. Чтобы черепашки росли здоровыми, им нужно давать витамин



В наши аквариумы вишневая креветка попала из пресных водоёмов Тайваня, Китая и Северного Вьетнама. Яркость её окраски зависит от ряда причин: от питания, возраста, мощности освещения, температуры воды и.т.д. В стрессовой для креветки ситуации её окраска бледнеет. Самцы мельче, чем самки. Самки достигают 2,5 см в длину, а самцы -2 см. Самки имеют более яркую окраску, но они более медлительные, а самцы более активные и проворные. Вишнёвые креветки хорошо приживаются в аквариуме.



Аквариумные раки в основном не доставляют больших проблем, так как они довольно неприхотливы к содержанию. Им подойдет практически любой аквариум. Они всеядные. Главное нужно помнить, что слишком маленьких рыб раки могут съесть, но в тоже время сажать раков с большими агрессивными рыбами тоже не следует. Во время линьки они уязвимы, поэтому в аквариуме им необходимо укрытие.



Виды аквариумов













MyAquaClub.ru

Аквариум - маленькая искусственная экосистема



Обитатели аквариумов



ЖИВОТНЫЕ

РЫБЫ



РАСТЕНИЯ



