

Задание конкурса Usability&Design

Предметная область

В общем случае рыбки и другие обитатели аквариума имеют следующие характеристики:

- объем аквариума на одну рыбку;
- количество грунта в аквариуме (1 кг грунта на 10 л воды в аквариуме);
- температура воды;
- физический размер аквариума (длина аквариума должна быть минимум в 10 раз больше длины взрослой особи, при этом две таких особи в одном небольшом аквариуме уже не уживутся);
- необходимость аэрации (продолжительность работы оксидатора при температуре 25°C две недели для 125 мл раствора перекиси 3% (для аквариумов меньше 50 л), четыре недели для 125 мл раствора перекиси 6% (для аквариумов 50-120 л), четыре недели для 250 мл раствора перекиси 3% (для аквариумов 100-200 л));
- необходимость фильтрации воды;
- количество рыб одного вида (некоторые живут только парами).

Таблица совместимости

Не все рыбки и растения могут жить в одном аквариуме:

Таблица совместимости рыб	Скалярия	Петушок	Барбус	Пецилия	Ампулярия	Сом	Гуппи	Радужница	Золотая рыбка	Меченосец	Растения
Скалярия	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Петушок	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Барбус	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Пецилия	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ампулярия	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Сом	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Гуппи	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Радужница	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Золотая рыбка	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Меченосец	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Растения	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

● Совместимы

● Несовместимы

Дополнительные условия

- Если рыбка одна в аквариуме, ей нужно зеркало или другие рыбки :)
- Рыбки в одном аквариуме не должны сильно отличаться размерами.
- Для новичков рекомендуются большие аквариумы, поскольку в них нужно реже менять воду и в них меньше риск ошибок в обустройстве микроклимата.

Обитатели аквариума, каталог

Название и фотография	Цена, руб.	Описание
<p>Скалярия обыкновенная</p> 	200	<p>Максимальная длина: 20 см. Для нормального содержания необходим аквариум от 100 л, высотой не менее 50 см. Жесткость 6-15°, но может быть и до 25°, рН 6.5-7.5, до 8.2, оптимальная температура от 24 до 27°C. Обязательны наличие аэрации, фильтрации и подмена воды (третья часть еженедельно). Любят хорошее освещение. При этом скалярии очень пугливы, и при резких движениях у аквариума или внезапном включении яркого света, совершают рывки, в результате чего могут пораниться об острые подводные предметы.</p>
<p>Петушок</p> 	250	<p>Максимальная длина: 5см. Сложность содержания: легкая, не требовательна к параметрам воды: рН 6-7,5; жесткость воды до 15dh; температура воды и окружающего воздуха должна быть около 22-28°C. Агрессивность: могут быть агрессивны к другим рыбкам, вуалевым рыбкам могут рвать плавники</p>
<p>Барбус суматранский</p> 	65	<p>Максимальная длина: 6см. Сложность содержания: легкая, не требовательна к параметрам воды: рН 6,5-8; жесткость воды до 20dh; температура воды 21-27°C. Агрессивность: мирные, желательно содержать стайкой от 5шт Местоположение в аквариуме: средние слои. Минимальный размер аквариум: 50л от 60см длиной</p>

Пецилия пестрая



80

Размер самцов до 3 см, самок - до 5 см. Эту небольшую очень яркую по окраске и форме плавников рыбу можно содержать с любыми мирными видами. Содержат в просторных, засаженных растениями аквариумах. Вода: 22-26°C, dH 8-25, pH 7-8.

Ампулярия



50

Крупный декоративный моллюск, раковина которого может достигать диаметра 5-6 см. Часто встречается в домашних аквариумах благодаря интересной окраске. Естественными врагами ампулярий являются тетраодоны, бадисы, некоторые лабиринтовые, крупные цихлиды и пр.

Сом (анциструс обыкновенный)



240

Максимальная длина: 10см Сложность содержания: легкая, желательные параметры воды: pH 6-8; жесткость воды до 22dh; температура 22-25°C. Агрессивность: мирные Местоположение в аквариуме: дно и все поверхности Минимальный размер аквариум: 40л, преимущество за площадью дна и длиной аквариума от 50см

Гуппи



80

Максимальная длина: самки до 6см, самцы мельче. Сложность содержания: легкая, не требовательна к параметрам воды: pH 6,5-8,5; жесткость воды до 20dh; температура 20-27°C. Агрессивность: мирные

Радужница краснохвостая



150

Максимальная длина: 10см Сложность содержания: легкая, не требовательна к параметрам воды: рН 6,8-8; жесткость воды 10-20dh; температура воды 25-30°C, требуется хорошая фильтрация и еженедельные подмены воды до 30%, могут выпрыгивать из аквариума Агрессивность: мирные, желательно содержать стайкой от 5шт Минимальный размер аквариума: от 80см длиной

Золотая рыбка



180

Максимальная длина: 30 см. Для содержания подходит светлый аквариум емкостью не менее 80 литров с жестколиственными растениями (например, валлиснерия, кубышка, сагиттария, элодея) и свободным местом для плавания. В нем не должно быть камней с острыми краями. Необходима фильтрация (желательно биофильтр), мощная аэрация (чувствительна к содержанию кислорода в воде) и еженедельная подмена до 25% объема воды.

Меченосец



100

Максимальная длина: самки до 12см, самцы до 8см. Сложность содержания: легкая, не требовательна к параметрам воды: рН 7-8; жесткость воды до 20dh; температура 16-30°C. Агрессивность: мирные, желательно содержать стайкой, где на одного самца несколько самок. Местоположение в аквариуме: средние слои. Минимальный размер аквариума: преимущество за площадью дна и длиной аквариума, от 20л на пару

Аксессуары

Название	Цена, руб.
Аквариум круглый (20л)	900
Прямоугольный аквариум (80л)	5 000
Прямоугольный аквариум (120л)	10 000
Компрессор для аквариума объемом до 100л	400
Компрессор для аквариума объемом 100-150л	600
Сачок	100
Сифон для чистки грунта	560
Термометр	200
Фильтр	2 000
Биофильтр	2 400
Бактерии для биофильтра на 7500мл (250мл)	700
Оксидатор для аквариумов до 100л	750
Оксидатор для аквариумов до 120л	1 700
Оксидатор для аквариумов до 400л	3 800
Раствор перекиси для оксидатора 3% (1л)	700
Раствор перекиси для оксидатора 6% (1л)	400
Модуль освещения (24w)	1 400
Модуль освещения (9w)	600
Растение для аквариума Ротала круглолистная зеленая	300
Растение для аквариума Анубиас Афцели	120
Растение для аквариума Апоногетон Боивина	200
Растение для аквариума Бакопа Монье	240
Растение для аквариума Бликса японская	400
Зеркало	300
Грунт (2кг)	500
Грунт (8кг)	1 200
Беседка декоративная (10см)	200
Амфора декоративная (28см)	800
Камень декоративный (470x340x260мм)	2 500
Камень декоративный (230x160x160мм)	900
Корм для рыбок (53гр)	560