

Экосистема аквариума

**Презентация
ученика 3Б класса
гимназии 31
Григорьева Алексея**

Стеклянный домик на окне
С прозрачной водой,
С камнями и песком на дне
И с рыбкой золотой.

Аквариум





**Увлечение.
Путь к познанию
в науки.**

Красота

АКВАРИУМ

**Отдых.
Здоровье**

Рыбы связаны с водорослями, т.к. рыба питается водорослями

Водоросли

рыба

Мёртвые организмы

**Рачки, улитки,
дафнии, бактерии.**

(со временем водоросли, рыбы и другие организмы умирают, превращаясь в мёртвые организмы, которые перерабатываются улитками, бактериями, рачками, дафниями и превращая эти мёртвые организмы в питательные вещества для водорослей)

Профессии
обитателей
аквариума.

Производители.

Потребители.

Мусорщики.

аквариумные
рыбки

Водоросли

рачки, улитки,
дафнии.



Водоросли

Эхинодорус

**Апоногетон
курчавый**

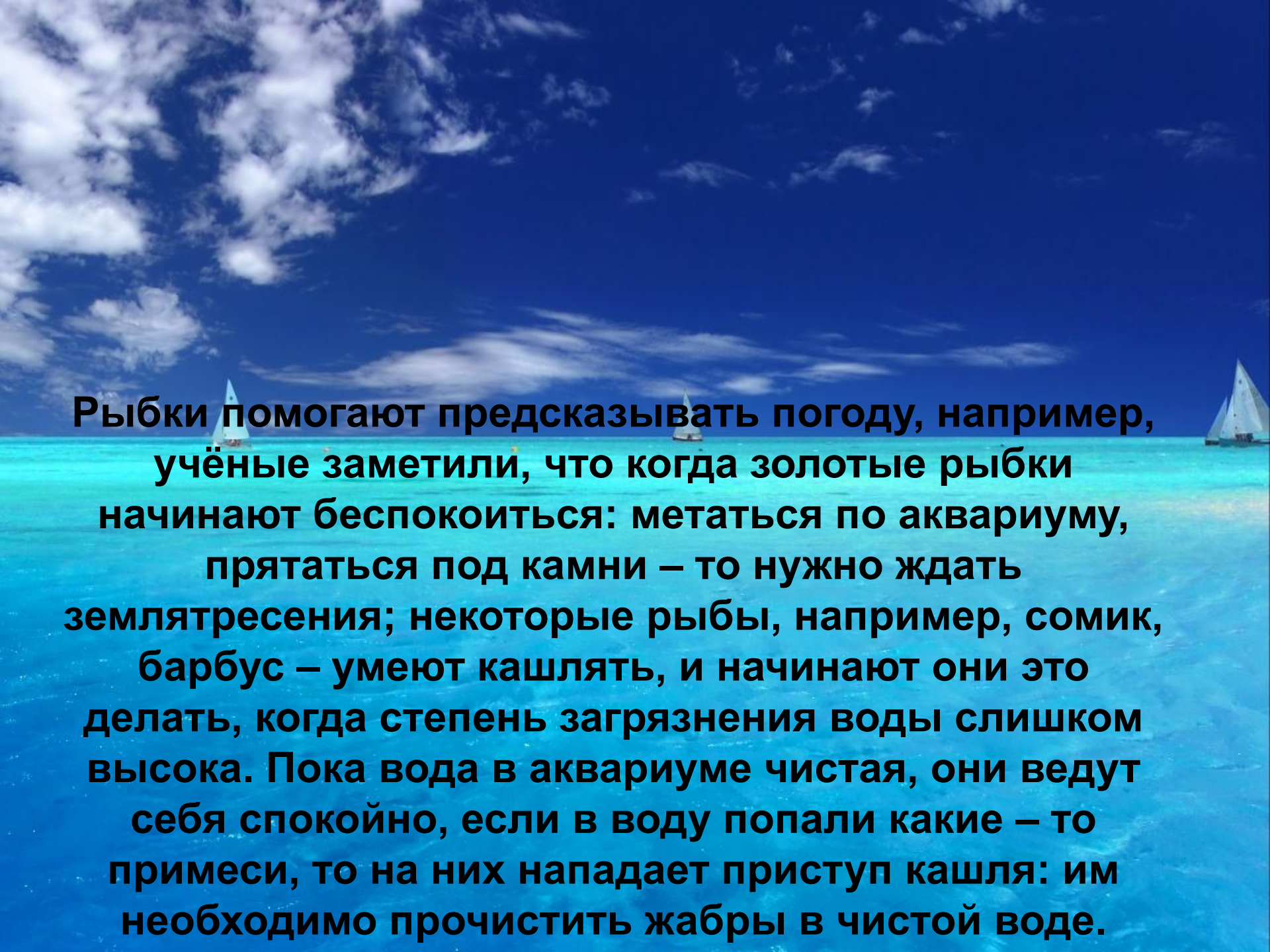


КРИПТОКОРИНА

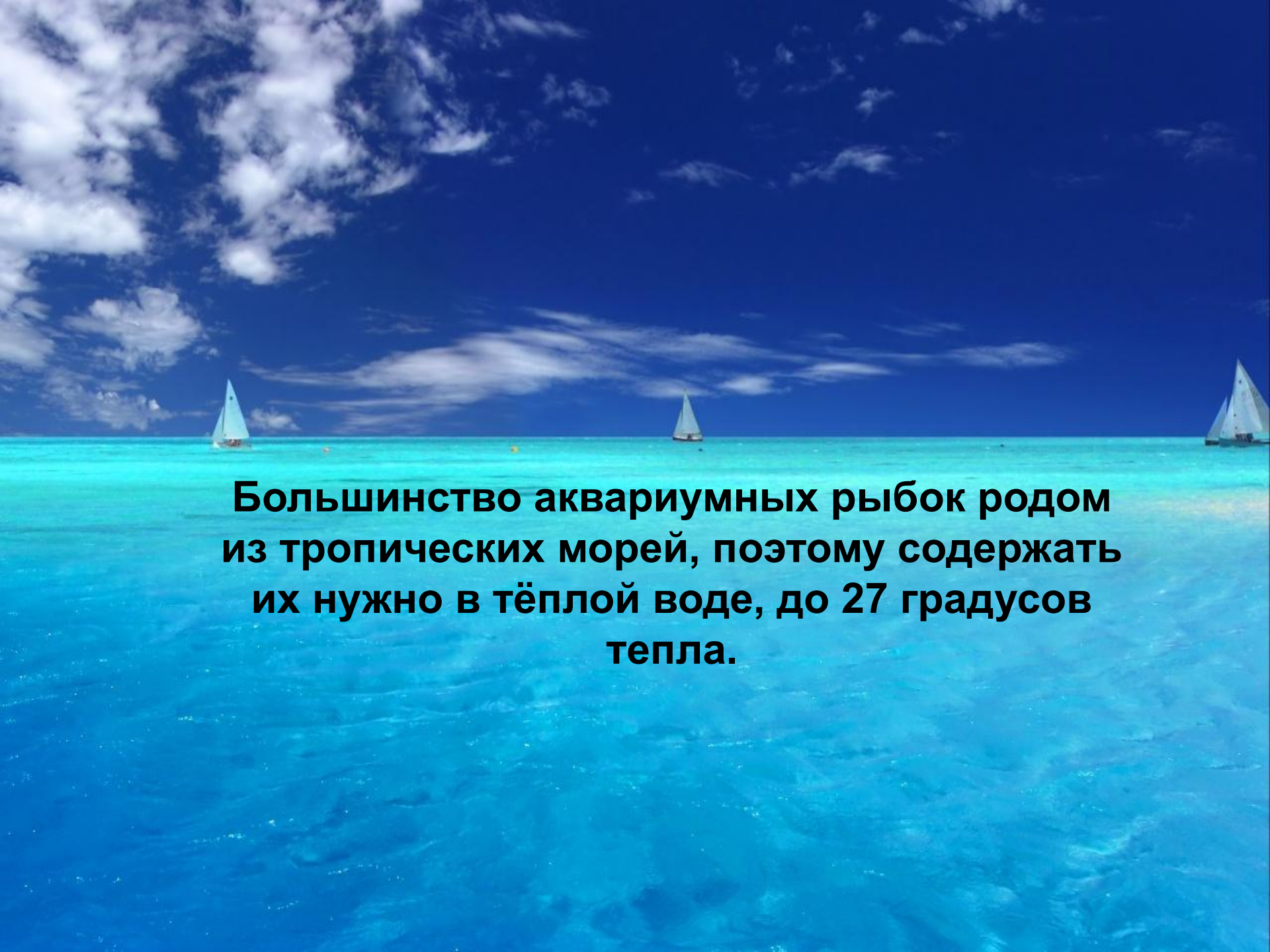




**Рыбки являются успокоительным
средством для человека. Они
восстанавливают его
работоспособность, снимают нервное
напряжение, расслабляют, человек
после общения с рыбками становится
психически устойчивым,
доброжелательным.**



Рыбки помогают предсказывать погоду, например, учёные заметили, что когда золотые рыбки начинают беспокоиться: метаться по аквариуму, прятаться под камни – то нужно ждать землетресения; некоторые рыбы, например, сомик, барбус – умеют кашлять, и начинают они это делать, когда степень загрязнения воды слишком высока. Пока вода в аквариуме чистая, они ведут себя спокойно, если в воду попали какие – то примеси, то на них нападает приступ кашля: им необходимо прочистить жабры в чистой воде.



Большинство аквариумных рыбок родом из тропических морей, поэтому содержать их нужно в тёплой воде, до 27 градусов тепла.

Гуппи

является одной из самых популярных пресноводных аквариумных рыбок в мире.

Она живородящая. Размеры гуппи очень малы, самцы – 2,5-3,5 сантиметра, самки чуть крупнее – 4 см.



Петушки

Петушки известны с давних времен,
как бойцовые рыбки

Петушков можно содержать в общем
тепловодном аквариуме,
обычно они не трогают других рыб



попугаи

Не случайно рыбки носят название - попугаи, они - безусловно являются одними из всех ярко-окрашенных рыбок живущих в аквариумах.



МЕЧЕНОСЦЫ

В природных условиях меченосец обитает в водах Центральной Америки и Мексики.

Эти подвижные рыбки населяют пруды, озера, низовья рек, водоемы со стоячей водой. В Европу, а затем и в Россию меченосцы были завезены в начале 20 века,



Золотáя ры́бка

Золотáя ры́бка — подви́д пресноводных рыб рода карасей.
Одна из первых одомашненных и одна из
самых популярных аквариумных рыб.



Скалярия

Родина Скалярий Южная Америка,
бассейн реки Амазонки,
где они обитают в медленнотекущих
речках с обильной растительностью.
Родовое название этой рыбки переводится
как *крылатый лист*.
На Западе её чаще называют *рыбка ангел*.



СОМИКИ

Рыбы имеют небольшие размеры (2,5 — 25 см),
тело треугольное, сплюснутое снизу.
Характерной особенностью рыб этого
семейства является панцирь,
образованный костными пластинками,
расположенными по бокам тела.





Молодые ребята! Спасибо за внимание!