

Беспозвоночные животные.

Беспозвоночные - многочисленная группа **животных**, лишённых позвоночника. К беспозвоночным относятся простейшие, губки, кишечнополостные, низшие **черви**, моллюски, членистые, иглокожие и некоторые др. типы; всего выделяют 16 типов Б.

Деление животного мира на беспозвоночных и позвоночных введено в 1801 французским биологом Ж. Б. Ламарком.





Беспозвоночные животные



Беспозвоночные животные

группы животных	признаки группы
беспозвоночные животные	
Черви: дождевой червь, пиявки	
Моллюски: улитки, слизни, осьминоги, кальмары, каракатицы	мягкое тело обычно защищено раковинной
Иглокожие: морские звёзды, морские ежи, морские лилии, морские огурцы	имеются иголочки
Ракообразные: раки, крабы, креветки, мокрицы	
Паукообразные: скорпионы, сенокосцы, пауки, клещи	имеют восемь ног
Насекомые: жуки, бабочки, стрекозы, пчёлы, мухи.	имеют шесть ног

жуки 	 бабочка	 стрекоза	 пчела
	 муха		

Наземные моллюски. Виноградная улитка

Виноградная улитка – это один из самых крупных наземных брюхоногих моллюсков Европы, в частности России. Родиной виноградной улитки являются Центральная и Юго-Восточная Европа, также улитка встречается на побережье Балтийского моря. Обитает она не только в виноградниках, но и в зарослях кустарников, на светлых лесных опушках, в садах, парках, на дачах, в городах, на обочинах дорог. Также её часто можно встретить на каменных постройках, где они соскребают мел и известь.



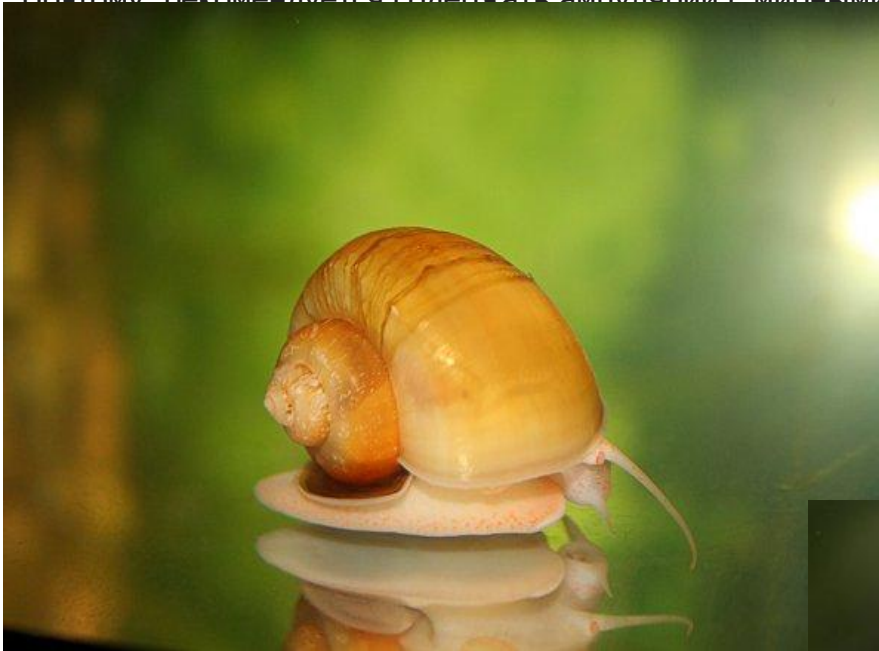
Моллюски. Ахатина



Водные моллюски. Ампулярия

Эта желтая улитка ампулярия, хорошо известна любому аквариумисту.

Ампулярий можно держать в обычном аквариуме с рыбками. Улитка совместима со многими видами рыб, однако следует учитывать, что некоторые рыбки норовят пощипать их за усы, некоторые рыбки питаются моллюсками. Поэтому рекомендуется содержать ампулярий с мирными и неагрессивными рыбками.



Это живородящий моллюск, живущий в грунте. Грунт – это их место обитание, убежище, место где они кормятся и размножаются.



Черви. Дождевые черви.

Для чего же содержат и разводят таких, казалось бы, малопривлекательных существ как дождевые черви? В основном для производства биогумуса. Биогумус - это ценное органическое удобрение, основной продукт жизнедеятельности червей. Самих червей также можно использовать, как корм для различных домашних животных (рыб, земноводных и рептилий, а также для некоторых видов птиц и грызунов)



Ракообразные. Речной рак, креветки

Речных раков и креветок легко содержать в домашнем аквариуме. Все, что необходимо, это обеспечить животному достаточно просторный аквариум, подходящую пищу, немного времени и внимания. Речные раки являются прекрасными домашними питомцами: забавно наблюдать, как они строят маленькие холмы и насыпи для своих домов, прячутся среди камней и водорослей или зарываются в гравий на дне аквариума.

креветк

а



Насекомые. Богомол

Свое название "*Mantis religiosa*" (молящийся жрец) это удивительное насекомое получило из-за характерной позы с поднятыми передними конечностями, напоминающей молящуюся фигуру. На самом деле в этой позе богомол поджидает жертву, приготовившись к нападению.



Домашнее задание

- Внимательно посмотрите мультфильмы про «Лунтика»
- <https://youtu.be/7vVNUxsXTw8>
- <https://youtu.be/96fv8YGcDU8>
- <https://youtu.be/fLtuqWGefBl>
- **Какие беспозвоночные животные показаны в ЭТИХ мультфильмах?**