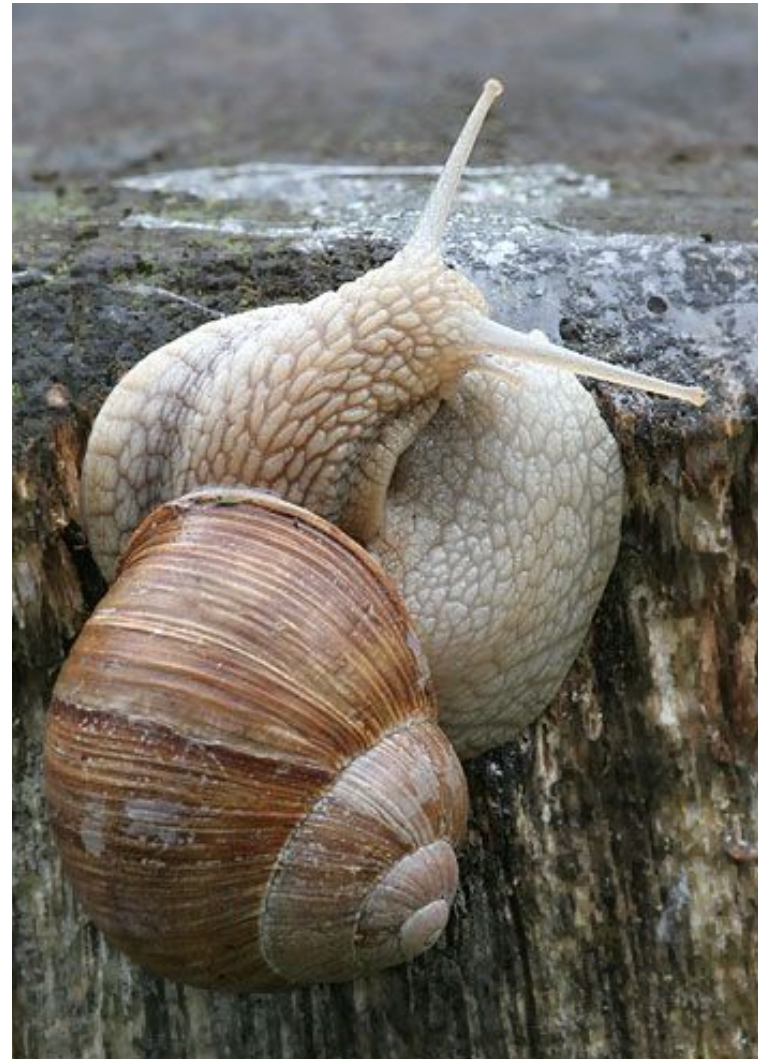




ВИПСОТ РАДІАЛІ УЛИТКА

Классификация

- Царство: Животные
- Тип: Моллюски
- Класс: Брюхоногие
- Семейство: Хелициды
- Вид: Виноградная улитка



Раковина

- Тело внешне разделяется на раковину и туловище, в котором выделяют ногу и голову. Внутренние органы окружены мантией, часть которой видна снаружи.
- Диаметр раковины взрослой особи в среднем составляет 3—4,5 см. Раковина спирально изогнутая; имеет 4,5 оборота, лежащих в разных плоскостях; закручена направо; раскручивается по часовой стрелке. Цвет раковины варьирует от жёлто-коричневого до коричнево-белого. Вдоль всей длины 2—3-х первых оборотов проходит 5 тёмных и 5 светлых полос. Насыщенность окраски зависит от места обитания, интенсивности освещения и фона окружающей среды. Окрас раковины также может меняться в зависимости от того, какую пищу употребляет особь.
- Раковина ребристая, благодаря чему увеличивается площадь поверхности, что позволяет накапливать большее количество влаги. Рёбра также придают раковине большую прочность и благодаря им раковина меньше весит.



Нога и туловище

- Обычная длина ноги взрослой особи — 3,5-5 см, однако животное может вытянуться до 8-9 см.
- Тело виноградной улитки очень эластичное. Обычно цвет тела бежевый с коричневым оттенком, реже тёмно-серый. Оно имеет свой особенный рисунок. В некоторых случаях у улитки окрас ноги однотонный. Цвет тела может меняться у одной особи при употреблении ею различной пищи.
- Тело сплошь покрыто морщинами, участки между ними имеют вид четырёхугольников. Морщины увеличивают площадь поверхности ноги, в них задерживается влага.



Щупальца

- Над ротовым отверстием улитки имеются две пары щупалец.
- Длина передних щупалец (губных) колеблется от 2,5 до 4,5 мм. Они несут обонятельную функцию. Длина задних щупалец (глазных) — от 1 до 2 см. На конце последних находятся глаза, все рецепторы которых содержат одинаковый фотопигмент, что является причиной цветовой слепоты животного. Однако глаза способны не только различать интенсивность освещения, но и видеть предметы на расстоянии до 1 см.
- Передние щупальца менее подвижны, положение меняют лишь в вертикальном направлении, опускаясь и поднимаясь; обычно образуют друг с другом тупой угол. Обе пары очень чувствительны: при случайном касании предметом щупальца моментально убираются внутрь. Глазные щупальца также негативно реагируют на очень яркий свет.



Питание

- ❑ Виноградная улитка питается живой растительностью и остатками растений. Употребляет листья винограда и лесной земляники, капусту, крапиву, лопух, медуницу, одуванчик, подорожник, редьку, хрен. Для наращивания раковины животному требуются соли кальция.
- ❑ Наблюдаются также случаи поедания пищи животного происхождения.
- ❑ Вышедшие из яиц особи в течение первого времени питаются только веществами, содержащимися в слизи.

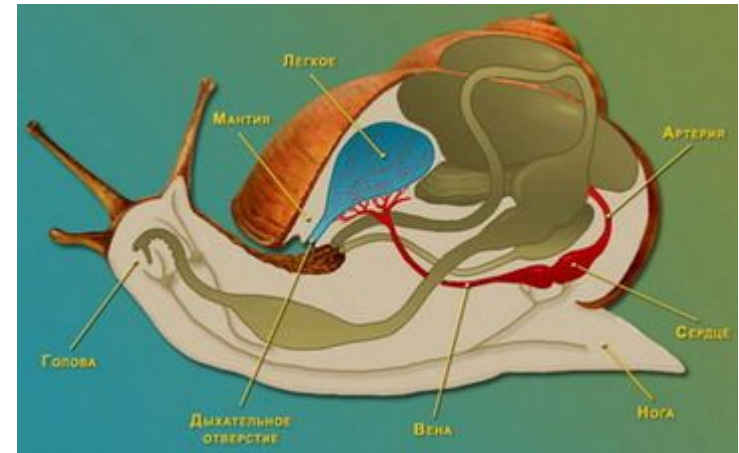


Дыхание

- Виноградная улитка дышит с помощью лёгкого.

Дыхательное отверстие — пневмостом — находится между складками мантии, по ту же сторону, что и обороты

- В нормальных условиях дыхательное отверстие закрывается и открывается приблизительно 1 раз в минуту, при повышенной влажности воздуха оно проявляет активность реже. Увеличение количества открытий и закрытий дыхательного отверстия находится в прямой зависимости от повышения концентрации углекислого газа в воздухе.



Передвижение

- Виноградная улитка передвигается с помощью своей мускулистой ноги. С помощью сокращений мышц животное, скользя, отталкивается от поверхности.
- При передвижении выделяется слизь, смягчающая трение, облегчающая передвижение по субстрату. Железы, выделяющие слизь, расположены в передней части тела.
- Максимальная скорость передвижения составляет около 7 см в минуту. Улитка может устроиться и на горизонтальной и на вертикальной поверхности.



Анабиоз

- Анабиоз (временное замедление или прекращение жизненных процессов в организме под воздействием внешних или внутренних факторов) у виноградной улитки продолжается до 3 месяцев.
- Особь прикрепляется к субстрату подошвой (нижней частью ноги, после чего сворачивается внутрь раковины. Всё ещё удерживаясь на поверхности конечными отростками между раковиной и субстратом, слизистая плёнка, которую она выделяет, при застывании прилипает к субстрату и краями устья раковины, после чего убирает оставшуюся часть ноги, закрывая отверстие складками мантии. Плёнка застывает, превращаясь в эпифрагму, толщина которой зависит от суровости зимнего времени.



Размножение

- Виноградные улитки являются гермафродитами. Спаривание происходит весной и в начале осени. Найдя партнёра, улитки прижимаются друг к другу подошвами, соединяют половые органы и обмениваются мужскими половыми клетками. В среднем акт длится около 2-х часов.
- Вылупляются виноградные улитки в земле, на глубине 5-10 см. На момент вылупления диаметр раковины составляет 2-2,5 мм, диаметр же шарообразного яйца — около 5-7 мм. Яйцо мягкое, имеет белую окраску. Улитка, полностью сформировавшись, поедает остатки скорлупы яйца и не спеша начинает ползти вверх. Поверхности она достигает через 8-10 дней; всё это время улитка питается



Взаимодействие с другими видами

- Естественными врагами виноградной улитки являются ежи, земле-ройки, ящерицы, кроты и некоторые виды хищных улиток, а также различные виды ползающих жуков, которые могут заползти внутрь виноградной улитки через дыхательное отверстие.
- Улитка является врагом сельского хозяйства, так как питается молодыми побегами сельскохозяйственных культур, в частности винограда. В ряде стран является предметом потребления.
- В Испании, Франции и Италии виноградную улитку употребляют в пищу. Во многих странах специально разводится, в том числе для фармакологии (экстракт виноградной улитки является бронхо-релаксантом).
- Множество людей содержат представителей вида в качестве



Немного фактов...

- Крупнейшая улитка Европы.
- Родиной виноградной улитки считается Центральная и Юго-Восточная Европа. С давних времён человек использовал виноградных улиток в качестве пищи, причём деликатесом они не являлись, и люди любого социального положения употребляли их в качестве доступной и здоровой пищи.
- Вид расселился во всех, кроме северной, частях Европы и на побережье Балтийского моря. Обитает в зарослях кустарника, на светлых лесных опушках, в садах, парках. Улитка находится в активном состоянии с весны до первых холодов, после чего зарывается в почву на глубину до 30 см и впадает в анабиоз. Как правило, зимует в одних и тех же убежищах.
- В природе виноградная улитка живет в среднем 7-8 лет, но нередко может дожить и до 20 лет, если не будет съедена хищником. Зарегистрированный рекорд равен 30 годам, однако в данном случае особь содержалась в домашних условиях.
- Виноградная улитка изображена на гербе швейцарской коммуны Целль (Цюрих) с 1930г.

Спасибо за внимание!

