# ВИКТОРИНА «МОЛЛЮСКИ»

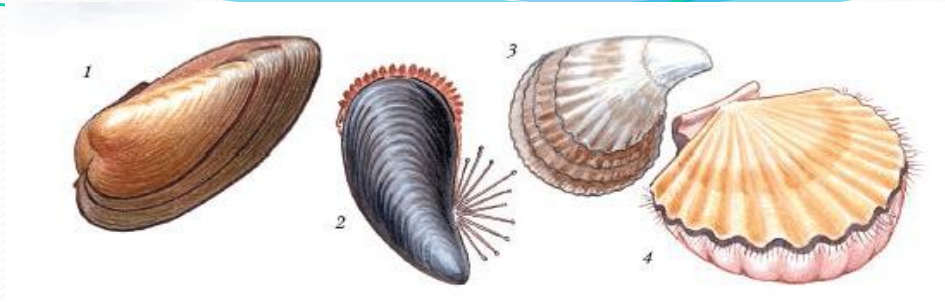
# №1. Какие беспозвоночные считаются самыми умными?

# №1

- Осьминоги считаются самыми умными среди всех беспозвоночных и умнее даже некоторых позвоночных животных. Например, они могут различать геометрические фигуры, привыкают к кормящим их людям, поддаются дрессировке и даже становятся ручными. Осьминоги тщательно заботятся о чистоте своих жилищ, «подметая» их струёй воды и складывая отходы снаружи в мусорную кучу.

# №2. Почему в сувенирной раковине слышен шум моря?

# №2.



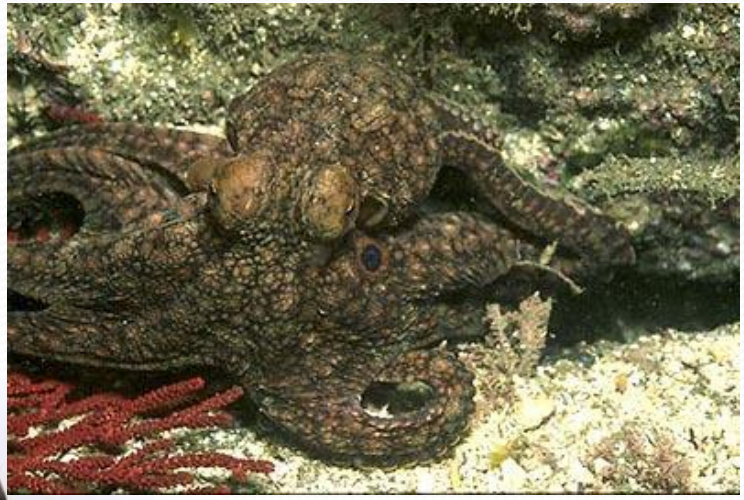

- «Шум моря» в сувенирной морской раковине — это на самом деле шум окружающей среды, резонирующий с полостями раковины. Похожего эффекта можно добиться и без сувенира, приложив к уху кружку или согнутую ладонь. Помимо звуков извне резонатор может усиливать также звуки из тела человека, которые в нормальном состоянии мозг отфильтровывает. Это, например, звук тока крови по сосудам или даже движения воздуха сквозь ушную серу.

# №3. С какого времени устрицы стали деликатесом и почему?

# №3.

- Ещё в начале 19 века и во Франции, и в Англии устрицы считались пищей бедняков, которым не хватало денег на мясо. Однако бесконтрольный вылов устриц привёл к их резкому сокращению в природе, и во второй половине 19 века они сильно подорожали, став деликатесом.

# №4. Какие моллюски могут менять свой пол несколько раз в течение жизни?



# №4.

- Устрицы в течение жизни могут неоднократно менять свой пол. Поэтому даже возможна ситуация, когда устрица оплодотворит свои собственные яйца.

# №5. Чем пугает хищников глубоководный моллюск адский вампир?

# №5.

- Многие головоногие моллюски защищаются от хищников, выпуская из себя чернильное облако и скрываясь под покровом наступившей темноты. А глубоководный моллюск адский вампир таким способом воспользоваться не может, потому что на его глубинах и так царит тьма. Вместо этого он выпускает из кончиков щупалец липкое облако биолюминесцентной слизи, содержащей множество голубых светящихся шариков. Световая завеса ошеломляет хищника и позволяет адскому вампиру скрыться.

# №6. Кого выбрали себе в качестве корма морские ангелы?

№6.

Брюхоногие моллюски вида морских ангелов специализируются на охоте на моллюсков **лимацинов**, которых называют  также морскими чертями.

# №7. Как осьминоги помогают поднять затонувший груз?

# №7

- В начале 19 века у берегов Японии затонуло судно с дорогим корейским фарфором. Весь груз оказался на дне, причем на такой глубине, что ныряльщикам было до него не достать. Почти через сто лет одному рыбаку пришла в голову идея использовать осьминогов для подъёма фарфора со дна. К осьминогам привязывали верёвки и опускали. Через небольшой промежуток времени, когда осьминог находил себе убежище в одной из ваз, тянули за верёвку. Осьминог цепко хватался за то, что считал своим убежищем, и его вместе с грузом поднимали наверх.

# №8. В 13 в. китайцы стали подкладывать в раковины некоторых моллюсков миниатюрные изображения богов. С какой целью?

№8.

**Чтобы те покрыли их жемчугом**

№9. В английском языке слово «моллюск» состоит из двух, одно из которых — рыба. Назовите второе, если слово «моллюск» созвучно слову «эгоист».

# № 9. Раковина

№10.

В поведении кальмаров семейства омастрефид есть одна особенность. Взрослые особи день проводят на глубине, а ночью всплывают к поверхности для охоты. Молодняк же делает наоборот — охотится днем. Откуда такое нежелание видеть родителей

# №10. Их могут съесть

- В процессе длительной эволюции из простейших жгутиковых развились членистоногие, из ресничных — равноногие (мокрицы), из палочкообразных — черви, а от каких простейших ведут свою «родословную» моллюски?
  *Ответ***От амеб**
- Всем известно, какую роль в изучении условных и безусловных рефлексов сыграли собаки и лягушки. А чем привлекли безмозглые моллюски апплизии внимание ученых, занимающихся изучением деятельности мозга?
  *Ответ***Гигантскими нервными клетками (в которые, кстати, можно воткнуть несколько электродов).**
- Гигантские моллюски тридакны, вес которых достигает 500 кг, питаются за счет фотосинтеза живущих в Них зооксантел. Каким же образом они, сидя на дне, обеспечивают кормильцам освещение, столь необходимое для собственной жизнедеятельности?
  *Ответ***Створки раковины зеркальны внутри, поэтому работают как раскрытое трюмо.**
- Давно замечено, что осьминоги отличаются сложным интеллектуальным поведением. Это проявляется, например, при охоте. Излюбленным их объектом являются 2-створчатые моллюски. Просовывая в щель раковины острый роговой клюв, они подрезают мускулы моллюска, замыкающие створки, и лакомятся нежным мясом. Если же раковина слишком велика и ее не удается открыть, то осьминог применяет камень. Причем в этом случае его выручает не сила удара, а терпение и ловкость. Каким же образом ему удается вскрывать крупные раковины?
  *Ответ***Ждет, пока та откроется сама, и вставляет между створками камень (а вы догадались бы сделать так же?).**
- Дагомейский король Шзе, живший в 19 в., придумал способ безопасного выхода с поля боя. Для этого его воины лишь разбрасывали вокруг себя раковины каури, и этого оказывалось достаточно, чтобы задержать противника на некоторое время. Почему войско противника приостанавливалось?
  *Ответ***Воины, забыв обо всем, собирали раковины (они служили деньгами у народов Африки и Азии).**
- Зачем домохозяйки Гонолулу «стирают» пойманных осьминогов в стиральных машинах?
  *Ответ***Чтобы сделать его мясо нежнее и, следовательно, вкуснее.**

- Изучение этих видов моллюсков помогло людям открыть новый, чрезвычайно эффективный клей, позвот ляющий склеивать материалы под водой и сращивать кости и зубы. Кто же помог им в этом?
  *Ответ***Мидии (было синтезировано вещество, которым крепятся к камням).**
- Когда-то, расставшись с панцирем-раковиной, эти обитатели океана компенсировали потерю развитием мозга. Для жилья они выкапывают себе норы или строят замки: насыпают кучу камней и раковин, делают сверху кратер и забираются внутрь, накрываясь плоским камнем. Выходя из дома, берут с собой этот камень, используя его как щит при нападении противника. Кто они — эти интеллектуалы океана?
  *Ответ***Осьминоги**
- Любому человеку с первого взгляда становится ясно, что двустворчатые моллюски явно глупее своих собратьев. Почему?
  *Ответ***У них нет головы**
- Моллюски насчитывают свыше 130 тысяч видов и занимают второе место после членистоногих по численности. Подавляющее большинство из них — водные, а те, что вышли на поверхность, вынуждены были отрастить на брюхе…Что?
  *Ответ***Ногу**

- О моллюске глаукуле можно сказать, что он ползет по воде, оставаясь в то же время под водой. Как ему это удается?
  *Ответ***Передвигается по пленке поверхностного натяжения.**
- Обычные кальмары и каракатицы спасаются от врагов, выпуская темное облако, очертаниями похожее на них самих. А чем отличается облако, выпускаемое их глубоководными собратьями?
  *Ответ***Оно светящееся**
- Осьминоги и кальмары питаются мелкими хладнокровными моллюсками, крабами, рыбами. Почему же глаза их устроены таким образом, что способны улавливать тепловое излучение?
  *Ответ***Чтобы спасаться от своих врагов — теплокровных кашалотов.**
- Уже много веков граверы с островов Океании используют морских фиников (моллюск семейства мидие-вых) и улиток долиум в качестве живых резцов по камню. С их помощью точат самые твердые материалы: мрамор, бетон, кирпич. Зубов у этих моллюсков нет, а панцирь уступает но твердости этим материалам. Как же с их помощью удается наносить узоры на камни?
  *Ответ***Эти моллюски вырабатывают кислоту, буквально плавягцую камни**
- 
- Улитки какого пола чаще встречаются в средней полосе России?
  *Ответ***Все улитки — гермафродиты, т. е. двуполые**
- Этот моллюск живет в спиралевидной раковине, имеющей 3 камеры (жилую, балластную и газовую), благодаря которым он может подниматься на поверхность и опускаться на 400—700 м. Как он называется?
  *Ответ***Наутилус**