

ГИДРА -

уникальное животное



Гидра



Информация

- Швейцарский учитель Трамбле доказал на экспериментах потрясающие факты физиологии гидры.

Гидра



Опыты

- Провели опыт. С помощью свиной щетинки гидру вывернули наизнанку. После этого животное жило, как ни в чём не бывало, но не потому, что внешняя сторона стала выполнять функцию внутренней, а потому, что клетки внутреннего слоя, который раньше был внешним, просочились через новый внешний слой и заняли своё прежнее место.

Гидра



Способность самовосстановления

- В других опытах гидру измельчали и она каждый раз восстанавливалась.
- Сейчас уже известно, что гидра способна восстановиться из $1/200$ части своего тела.

Гидра



Информация

- Удивительными оказались и результаты опытов с окрашиванием стенки аквариума во все цвета спектра. Выяснилось, что гидры, не имеющие каких-либо органов зрения, различают цвета, причём каждый вид предпочитает свой: зелёные гидры любят сине-фиолетовый цвет, бурые – сине-зелёный.

Гидра



Инофрмация

- Или такой факт: гидры никак не реагируют на радиоактивные лучи и, попав в их зону, могут получить смертельную дозу и погибнуть.
- Опыты с зелёной гидрой показали, что она каким-то образом ощущает смертельную опасность и стремится уйти от источника облучения.

Гидра



Информация

- Гибель гидры вызывает слишком большая доза рентгеновских лучей, а уменьшение дозы оставляет её в живых, но подавляет размножение. И совершенно неожиданным образом действуют на животных малые дозировки: у них усиливается процесс почкования, повышается способность к самовосстановлению.

К О Н Е Ц

- СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!
- Подготовила учитель биологии Диденко Наталья Сергеевна.