



ЧТО ТАКОЕ ЖЕМЧУГ  
И КАК ОН  
ОБРАЗУЕТСЯ?

◦ Жемчуг - хорошо известный нам драгоценный материал, используемый в ювелирной отрасли с незапамятных времен. Первые упоминания о добыче жемчуга и создании украшений описаны во II веке н.э.



Как вы думаете как  
образуется жемчуг?

◦ На самом деле образование жемчуга является защитной реакцией моллюска на случайное попадание инородного тела в пространство между створками раковины и его мантией. Этот процесс можно сравнить с защитными действиями пчел при проникновении в улей посторонних частиц или насекомых. Пчелы покрывают инородные тела прополисом, препятствующим процессу гниения и обладающим дезинфицирующим свойством.

- Малюски при помощи перламутра, вырабатываемого мантией обволакивают чужеродные частицы, тем самым защищая свой организм от повреждения и распространения инфекций. Иногда образование жемчужины может быть вызвано внешним повреждением, при котором часть эпителиальных клеток проникают внутрь мантии.
- Иногда жемчужина образуется на самой створке, не попадая во внутреннюю часть мантии. В этом случае жемчужина может не получить привычную нам правильную форму шара.



Мускул-замыкатель

Раковина

Место прикрепления мускула - замыкателя

Мантия

Выводной сифон

Ротовые лопасти

Вводной сифон

Нога

Мантия

Жабры

