

МБОУ «АСОШ №3» п. Центральный

Приложение к уроку:

«Тип иглокожие»

Автор: учитель химии и
биологии
Васина Марина Альбертовна

2014 ГОД

Иглокожие



голотурия



грифельный морской еж



морская звезда
терновый венец



жемчужная фромия



кожистый морской еж

Морские звёзды (Asteroidea) - класс беспозвоночных типа иглокожих.



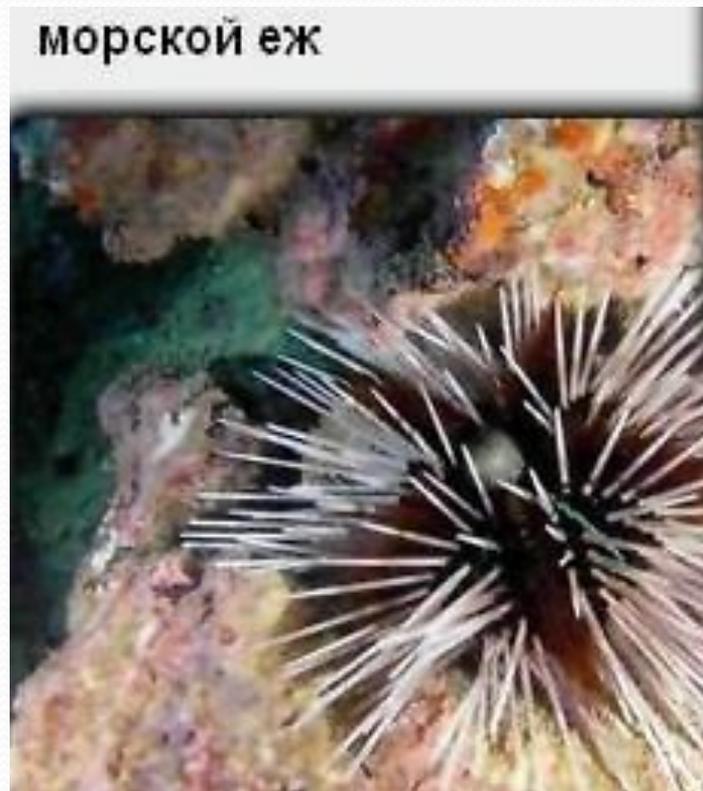
Морская звезда терновый венец.



жемчужная фромия



Морские ежи (Echinoidea) имеют в коже сплошной известковый скелет
их тело совсем не может менять формы.



Голотурии (Holothurioidea) или "морские огурцы" – это представители класса беспозвоночных животных типа иглокожих (Echinodermata).

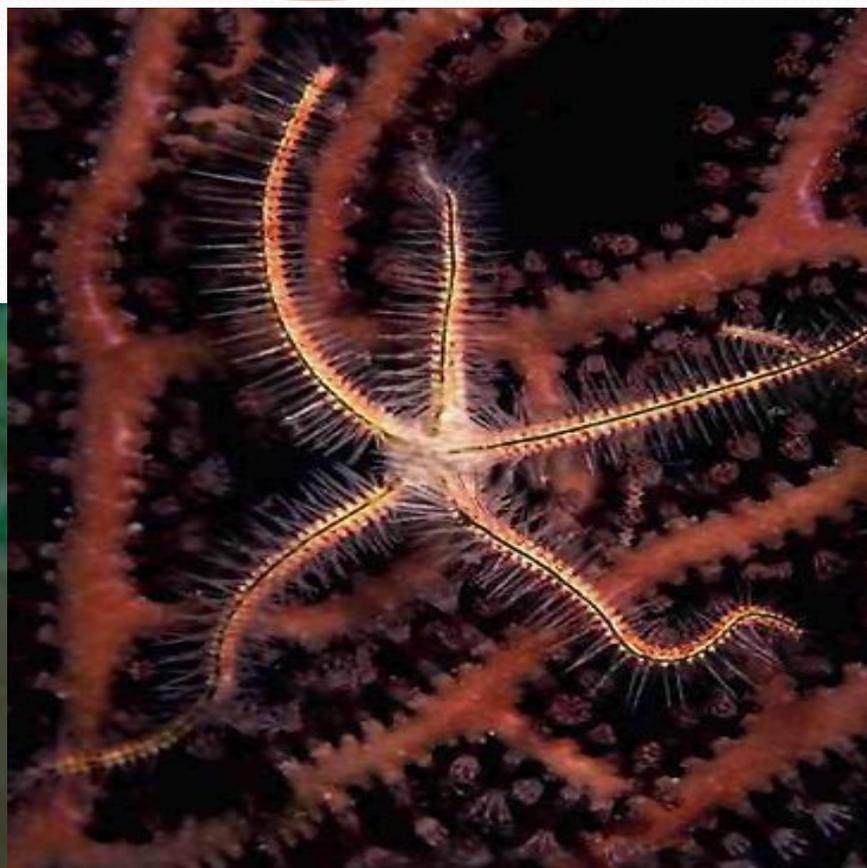


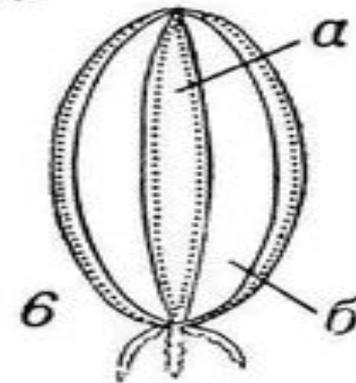
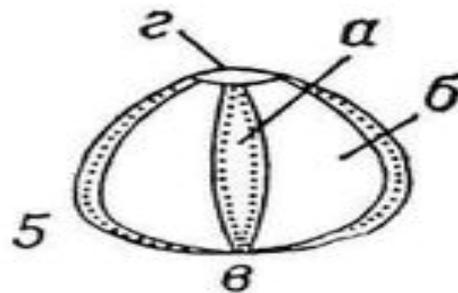
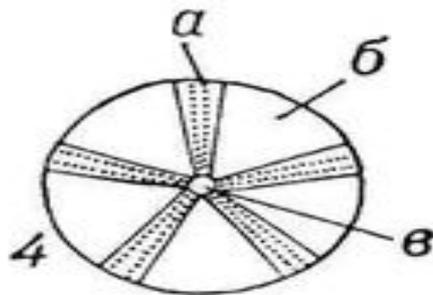
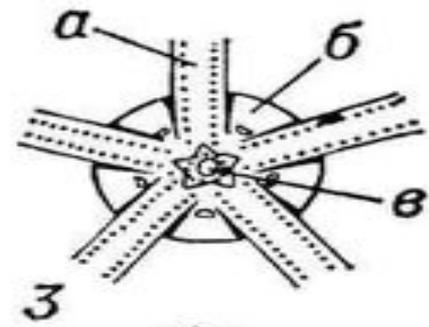
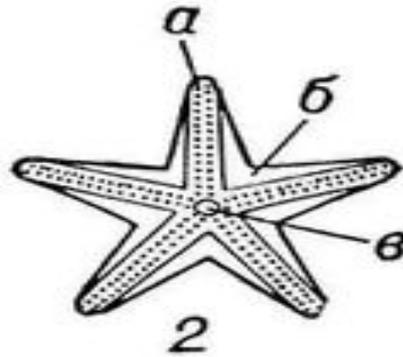
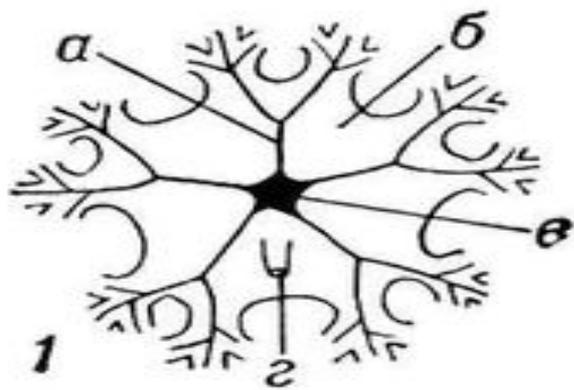
Офиуры, змеехвостки (Ophiuroidea), класс морских донных животных типа иглокожих.

офиура



Офиура прилипшая к губке





Схемы наружного строения различных иглокожих: 1 — морской лилии; 2 — морской звезды; 3 — офиуры; 4—5 — морского ежа; 6 — голотурии; а — амбулакр, б — интерамбулакр, в — рот, г — заднепроходное отверстие