

ЗАДАНИЕ К УРОКУ

1. 7 класс
2. Предмет: биология
3. Тема: Тип Иглокожие. Тип Членистоногие, общая характеристика
4. Ведущий: Смирнова Г.П.

Задание №1.

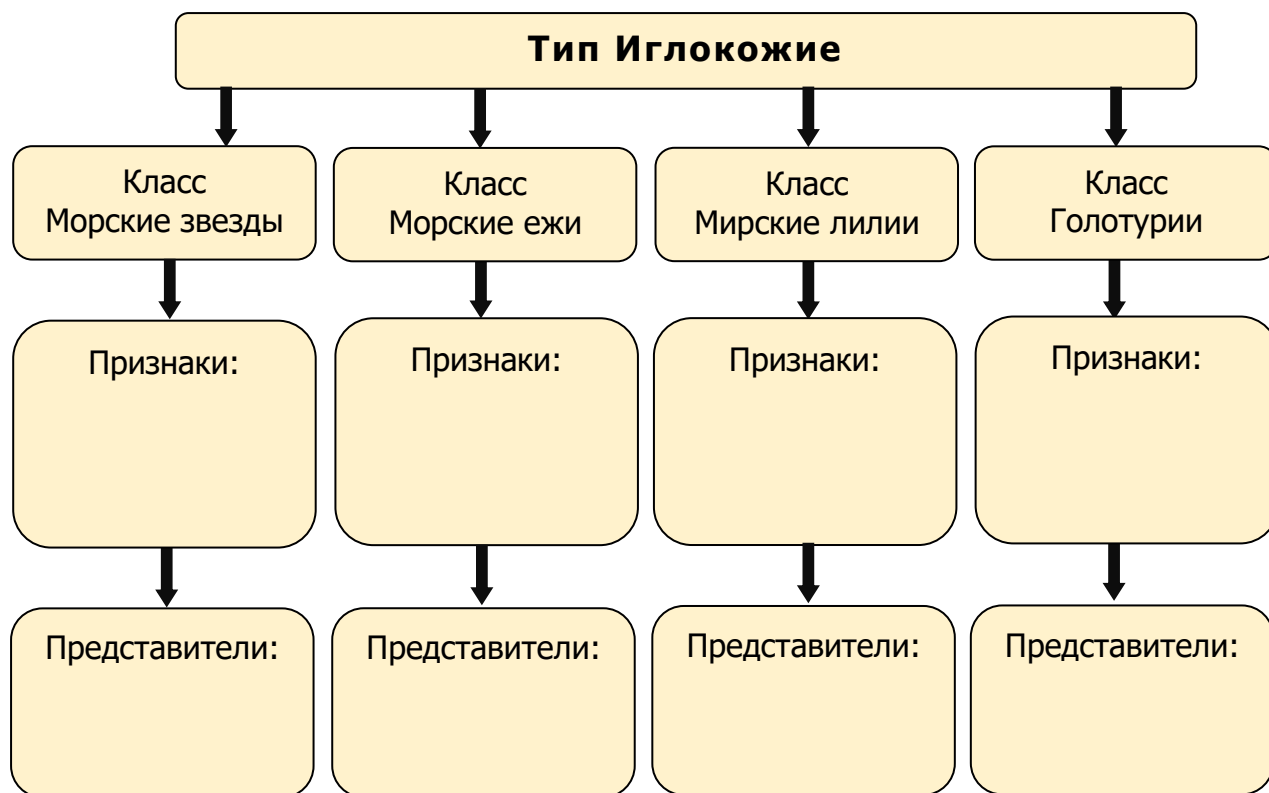
Изучив текст учебника и материалы видеоурока, заполните таблицу:

Сравнительная характеристика типов Иглокожие и Членистоногие

Критерии для сравнения	Тип Иглокожие	Тип Членистоногие
Количество видов		
Среды обитания		
Происхождение: <i>1) От кого?</i>		
<i>2) Когда?</i>		
Тип симметрии (у взрослых особей)		
Наружный скелет		
Наиболее характерные черты строения		

Задание № 2.

Заполните схему: «Многообразие типа Иглокожие», используя приведенные ниже данные: основные признаки, по которым отличаются представители этих классов, примеры организмов.



Основные признаки:

1. Тело покрыто жестким панцирем с подвижными иглами
2. Мешковидное или червеобразное тело
3. Тело часто имеет форму звезды (до 50 лучей) или пятиугольника
4. Чашевидное тело, от которого кверху отходит венчик перистых лучей

Представители:

Кукумария	Кроссастер	Диадема	Фриксометра
			
Эхинострелус	Комантус японский	Трепанг	Луидия двуиглая
			

Задание № 3. Рассмотрите изображённое на фотографии животное и опишите его, выполнив задания.

3.1. Укажите тип симметрии животного.

Ответ: _____

3.2. Укажите среду обитания взрослого животного.

Ответ: _____

3.3. Установите последовательность расположения систематических групп изображённого животного, начиная с самой крупной. Используйте слова и словосочетания из предложенного перечня. Запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.



Список слов и словосочетаний:

- 1) Членистоногие
- 2) Животные
- 3) Комнатная муха
- 4) Насекомые
- 5) Мухи

Ответ:

Царство	Тип	Класс	Род	Вид

3.4. Укажите одно из значений, которое имеют комнатные мухи в жизни человека.

Ответ: _____
_____.

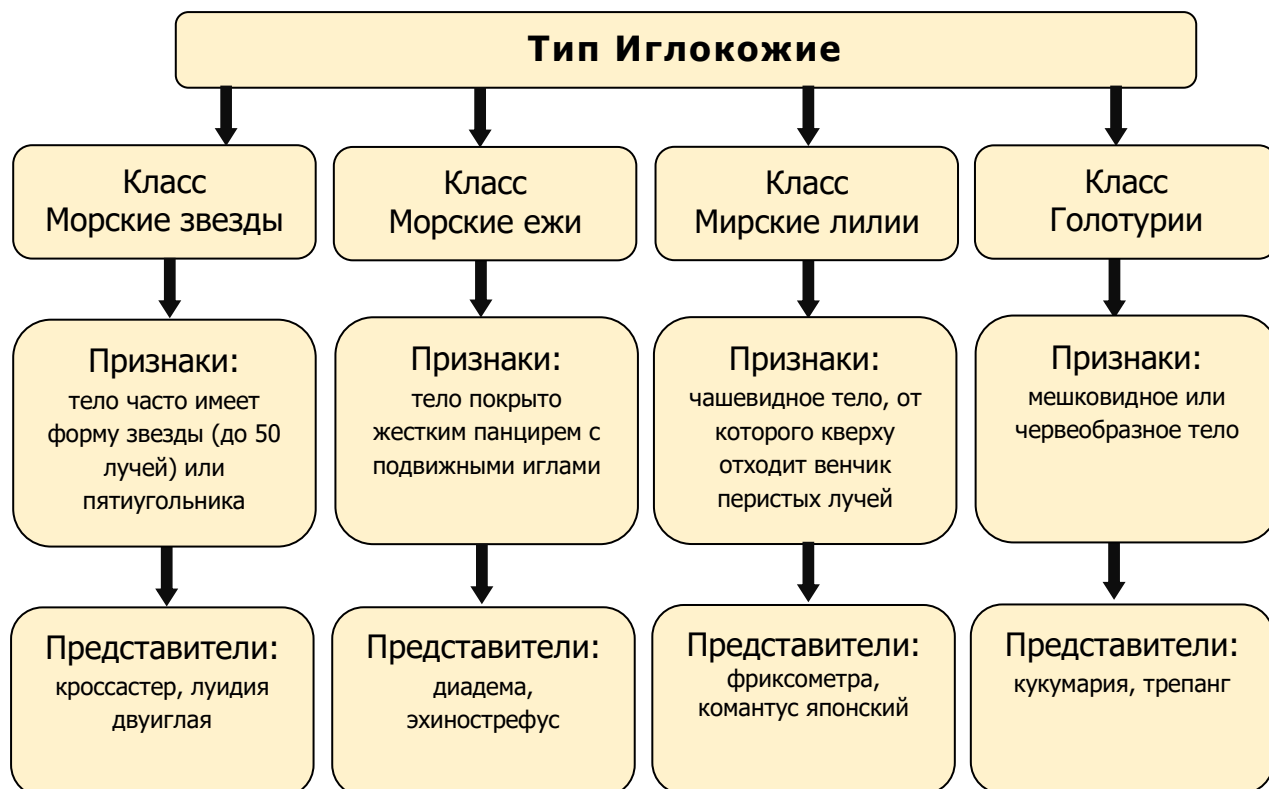
Ответы:

Задание №1.

Сравнительная характеристика типов Иглокожие и Членистоногие

Критерии для сравнения	Тип Иглокожие	Тип Членистоногие
Количество видов	Ок. 6000	Ок. 1,5 млн
Среды обитания	Водная	Водная, наземно-воздушная, почвенная, организменная
Происхождение: 3) От кого?	От примитивных многощетинковых кольчатых червей	От примитивных многощетинковых кольчатых червей
4) Когда?	Ок. 570 млн л.н.	Ок. 600 млн л.н.
Тип симметрии (у взрослых особей)	Лучевая	Двусторонняя
Наружный скелет	Известковый	Хитиновый
Наиболее характерные черты строения	водно-сосудистая (амбулакральная) система	1. членистые конечности 2. сегментированное тело

Задание № 2.



Задание № 3. Рассмотрите изображённое на фотографии животное и опишите его, выполнив задания.

3.1. Укажите тип симметрии животного.

Ответ: двусторонняя симметрия

3.2. Укажите среду обитания взрослого животного.

Ответ: наземно-воздушная среда обитания



3.3. Установите последовательность расположения систематических групп изображённого животного, начиная с самой крупной. Используйте слова и словосочетания из предложенного перечня. Запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

Список слов и словосочетаний:

- 1) Членистоногие
- 2) Животные
- 3) Комнатная муха
- 4) Насекомые
- 5) Мухи

Ответ:

Царство	Тип	Класс	Род	Вид
2	1	4	5	3

3.4. Укажите одно из значений, которое имеют комнатные мухи в жизни человека.

Ответ: перелетая с отходов на продукты питания, мухи механически переносят возбудителей заразных болезней человека, в первую очередь, кишечных инфекций, цисты простейших, яйца гельминтов, возбудителя пищевых токсикоинфекций, вирус полиомиелита, бруцеллез, сеп, холеру, сибирскую язву и др.