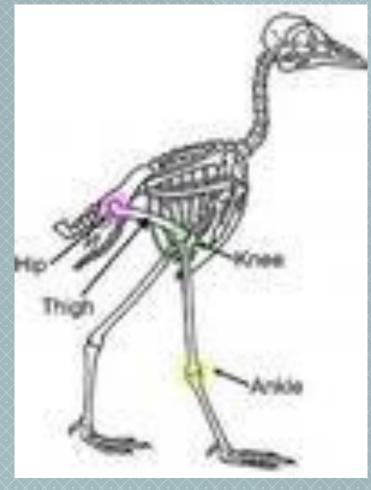
## Опорные системы живых организмов

### Скелет – опора организма

## Функции опорных систем:

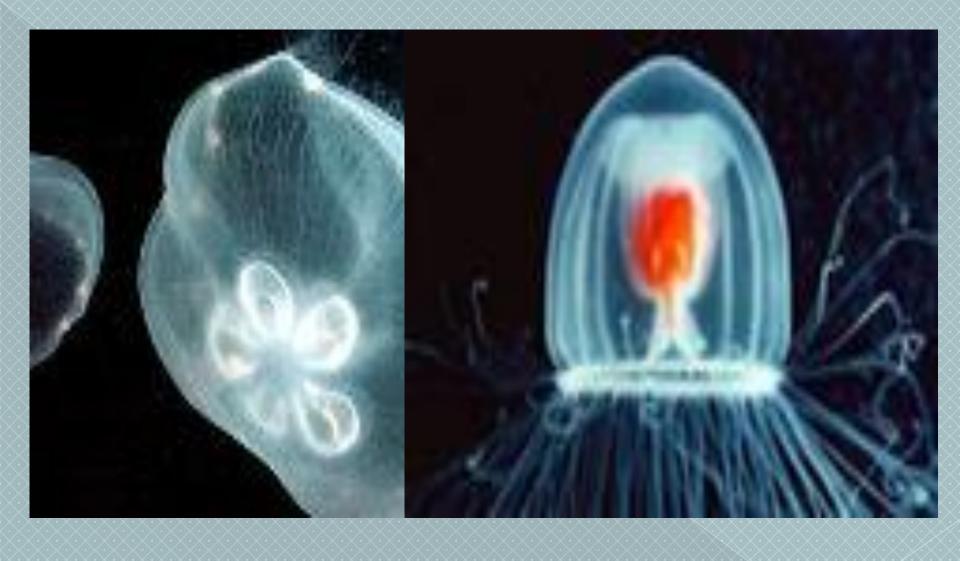
- •обеспечивают организму характерную форму тела.
- •служат его каркасом, устойчивым к сжатию.
- •предохраняет организм от различных повреждений.

### Скелет-это (от греч.



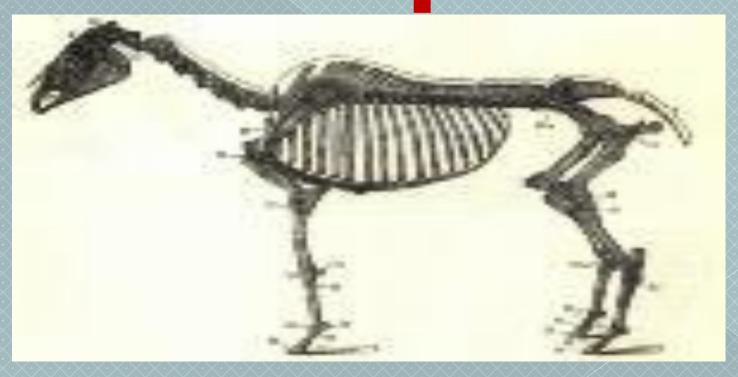
skeletos, высохший),

Скелет - это совокупность твёрдых тканей в организме животных и человека, придающих телу опору и защищающих его от механических повреждений.



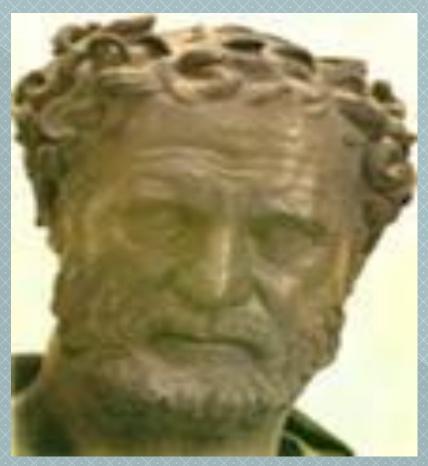
Тело медузы состоит из 95 % воды и 5 % сухого вещества

# Экскурс в историю



#### Демокрит

Древнегреческий философ



Собирал остатки скелетов, посещая кладбища.

#### Клавдий Гален

Древнеримский врач и естествоиспытатель



Совершил путешествие в Александрию, где изучал единственный целиком собранный скелет человека.

### Андрей Везалис (анатом)



Под мраком ночи тайно крал трупы повешенных.

#### Иоганн Вольфганг Гете

Немецкий поэт и ученый



Описал строение скелета и его роль в жизни организма

#### Петр (Романов) Первый



Покупал коллекции по анатомии





#### CKENET

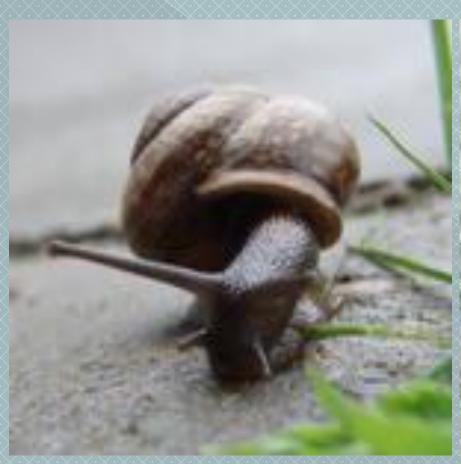
#### наружный

- •раки
- •двустворчатые моллюски
- •брюхоногие моллюски

#### внутренний

- •рыбы
- •ящерицы
- •птицы
- •собаки
- •человек

#### Наружный скелет







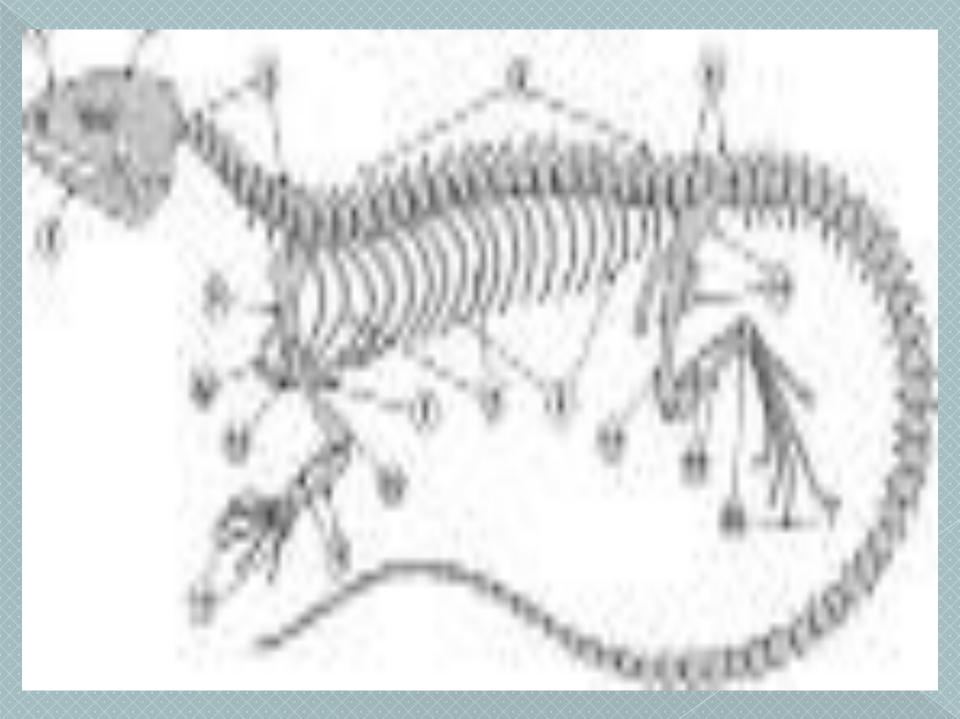
#### Линька - это

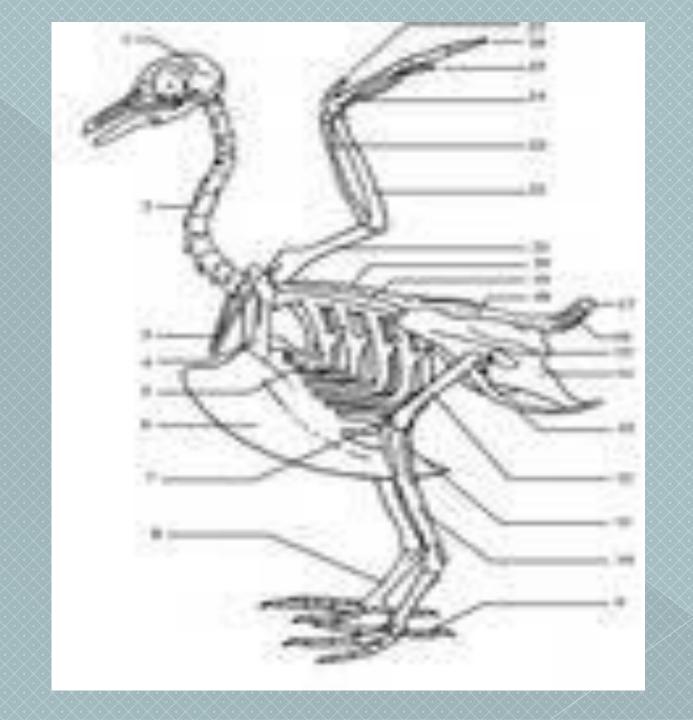
достаточно важный жизненный процесс раков.

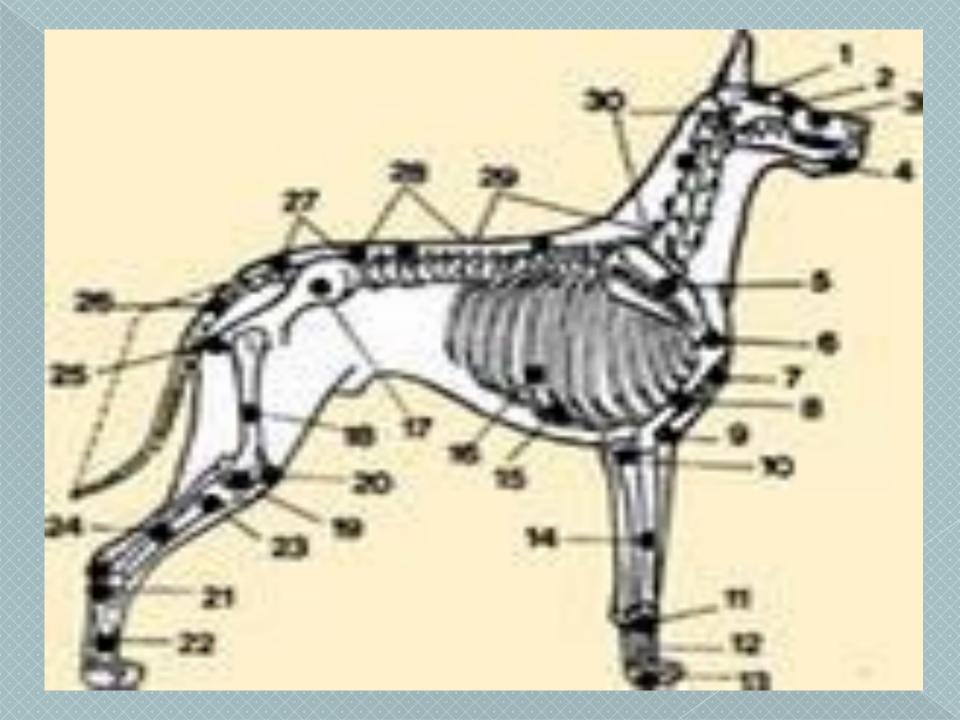


#### Внутренний скелет









#### Скелет человека:

•Скелет головы

•Скелет туловища

•Скелет конечностей





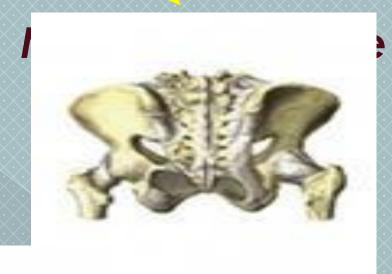






#### Соединения костей:





#### Задания



- •Улитка
- •Краб
- •Майский жук
- •Рыба



- •Голубь
- •Кошка
- •Окунь
- •Рак



- •Кальмар
- •Мидия
- •Бабочка
- •Краб



- •Ящерица
- •Воробей
- •Бабочка
- •Лошадь



#### Выполнить задания:

Nº70 - 73





#### Задание на дом

биология

C.92-95, ΠΕΡΕCΚΑ3 P.T. №74-76