**Класс паукообразные**

Представители: скорпионы, сенокосцы, паук-крестовик, тарантулы, клещи и др. Паукообразные обитают **на суше**.

**Хищники**, питающиеся насекомыми, мелкими ящерицами, птенцами, есть **паразитические** формы (клещи), **растительноядные**.

Тело паукообразных состоит из **головогруди** и **брюшка**.

Для захвата пищи служит **первая пара конечностей** головогруди, оканчивающихся **клешней**, **крючком** или **стилетом**.

**Вторая пара****конечностей** может превращаться в ходильные ноги или мощные клещи (скорпионы). У многих пауков вблизи заостренного конца коготков открывается проток **ядовитой железы**. Яд, впрыскиваемый в жертву, умерщвляет добычу.

Конечности **членистые**, концевой членик служит для осязания, хеморецепции, захвата пищи.

**Брюшные конечности отсутствуют**, преобразовались в ряд органов — **паутинные бородавки, половые придатки, легкие**.

У паукообразных четыре **пары ходильных конечностей**

Производные кожного эпителия — различные железы: ядовитые, паутинные, пахучие.

Нервная система представлена **надглоточным узлом** (**головной мозг**). Количество брюшных нервных узлов зависит от расчлененности тела.

У паукообразных **несколько пар простых глаз**, хорошо развиты органы осязания. Имеются органы химического чувства, влажности воздуха.

Пищеварительная система **дифференцирована**. У пауков **внешнее пищеварение**. Паукообразные питаются только разжиженной пищей. С помощью конечностей паук разминает добычу и впрыскивает в нее пищеварительный сок и некоторое время ждёт, затем всасывает жидкую пищу, которая поступает далее в кишечник. Имеются пищеварительные железы — **слюнные и печень**. Паукообразные способны поглощать большое количество пищи и долго голодать.

Основные ***органы выделения*** — **мальпигиевы сосуды**, впадающие в заднюю кишку.

Органы дыхания представлены **легкими** или **трахеями**.

У паукообразных имеется пульсирующий спинной сосуд — **сердце** с клапанами. От сердца отходят сосуды, кровеносная система **незамкнутая**. Кровь бесцветна (**гемолимфа**). У клещей кровеносная система наименее развита. Степень развития кровеносной системы зависит от строения легких или трахей и от размеров животного.

Паукообразные *—* **раздельнополые** животные. В связи с выходом на сушу наружное оплодотворение сменятся **наружно-внутренним**. Оплодотворение происходит во время откладки яиц в наружной матке, с которой сообщаются семеприемники. С момента спаривания пауков до откладки яиц проходит несколько дней или недель, и в исключительных случаях несколько месяцев.

Размножение интенсивное, некоторые самки клещей откладывают до 30 тыс. яиц.

Для пауков характерно развитие **паутинных желез**. Паутина используется для построения гнезд, защиты, спаривания, устройства яйцевых коконов, расселения.

