**Задание для 4 группы.**

**Размножение и развитие пауков.**

**Процедура размножения пауков довольно сложная**, причем заканчивается она довольно плачевно, так как в большинстве случаев, паук, выполнив свою "миссию", то есть, оплодотворив самку, погибает. Самцы-пауки, как правило, значительно меньше самок, поэтому отличить их несложно, однако есть и многие иные отличия, такие как, к примеру, более яркий окрас и наличие на передних конечностях своеобразных "луковиц" в которых и содержится сперма. Процесс оплодотворения довольно прост, паук вводит эти "луковицы" в половые органы самки, которые располагаются на поверхности ее тела, и выпускает внутрь сперму. Самцы чувствуют, когда наступает момент их полового созревания, и отправляются на поиски самки.

    Когда они ее находят, то продолжают довольно **долго ухаживать** за ней и лишь потом оплодотворяют. Самки же при всей своей агрессивности в такие моменты становятся более лояльными и уравновешенными. У каждой разновидности пауков есть свои способы **соблазнения самок**, это может быть некий танец или же подношение "подарка" Самцы некоторых видов предлагают самке в качестве свадебного подарка опутанное в кокон насекомое, чтобы отвлечь ее на время спаривания., однако все пауки испускают ферромоны, способные вскружить самке голову без каких-либо посторонних действий. Чтобы самка нашла путь к своему избраннику, паук зачастую проводит по самой земле тонкую нить паутины. Довольно часто случается так, что **после оплодотворения самка съедает паука**, некоторые из них стараются избежать этой участи, некоторые без возражений подчиняются. Процесс спаривания пауков весьма разнообразен и у каждой разновидности он проходит по-своему, однако в основном, после спаривания самцы пауков долго не живут. Самки пауков в зависимости от вида откладывают от одной до нескольких тысяч яиц. Самка откладывает яйца в самодельный ковшик, немного похожий на разливную ложку, после чего опутывает их коконом из паутины. Внутри яйца покоятся в мягкой перине, а снаружи защищены более жестким внешним слоем, который оберегает их от хищников. Наконец, мамаша прикрепляет сумку с яйцами к своему телу или прячет в укромном местечке.

Новорожденные паучата совершенно беспомощны. Не умея ни защищаться, ни ткать собственную паутину, они вынуждены на первых порах держаться ближе к мамаше. Благодаря химическим сигналам, которыми они при этом обмениваются, мать не поедает собственное потомство. Когда же приходит пора покинуть родительницу, каждый детеныш прикрепляется паутинкой к какому-нибудь растению и с первым дуновением ветра пускается в полет, словно воздушный шар, улетая порой на многие километры. Приземлившись, они находят удобное место для собственной ловчей сети, и жизненный цикл начинается сначала.