

PROBING THE MINDS OF ROBOTS





Пауки не являются насекомыми, а принадлежат к классу паукообразных. В отличие от насекомых, у них восемь ног.

Пауки водятся практически в любом климате. Они могут бегать по земле, забираться на деревья и даже жить в воде.





Шелк паук вырабатывает при помощи желез, расположенных в животе. На конце желудка расположены вращающиеся органы, внутри них есть множество отверстий, через которые пропускается шелк. Наружу он выходит жидким, но при контакте с воздухом мгновенно затвердевает.



Паук вырабатывает разные виды шелка: липкий шелк для паутины, в которую должны попадаться насекомые, прочный и не липкий шелк для ступенек паутины и особый шелк для кокона.



Ученые рассчитали, что шелковая нить паука настолько крепка, что если бы она была толщиной с карандаш, то могла бы остановить летящий Боинг-747. Конечно, это только предположение, но огромная прочность паутины не подвергается сомнению.



Паутины, сплетаемые пауками, бывают совершенно разной формы. Наиболее распространенная — круглая паутина, но бывают и квадратные паутины, плоские и в форме воронки или купола.



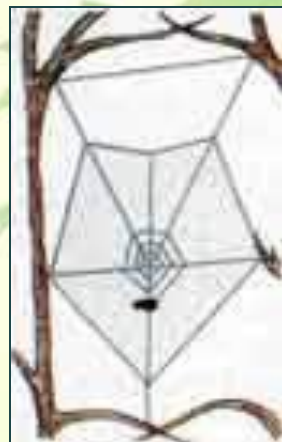


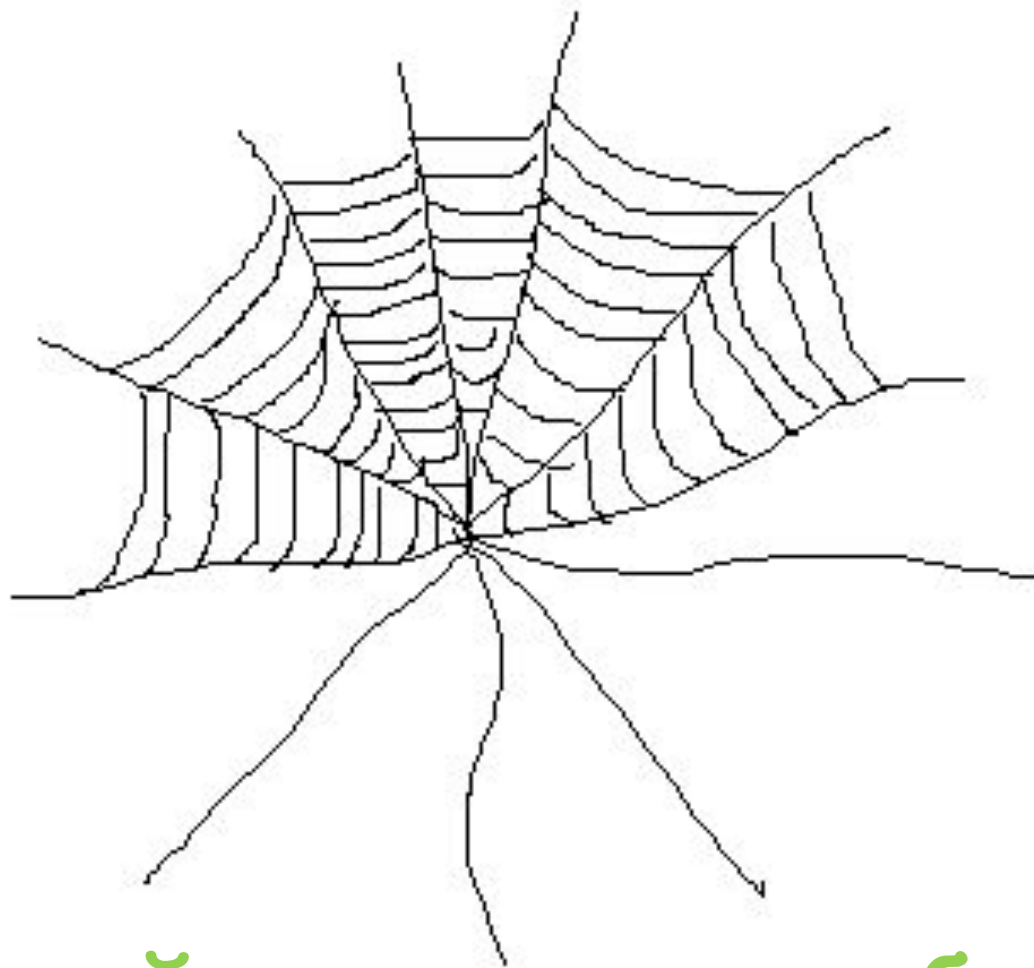




# КАК ПЛЕТЕТСЯ КРУГЛАЯ ПАУТИНА

1. Сначала паук закрепляет концы нити на ветках, образуя треугольник, после чего спускается вниз, чтобы прикрепить ее к твердой поверхности. Следующие нити паук прокладывает, как спицы велосипедного колеса.
2. Затем он перебирается в центр и круг за кругом начинает ткать спиральную паутину от центра к краям.
3. Заключительная деталь - сигнальная нить, дающая хозяину знать о появлении добычи. Просвет между кругами (вблизи центра) и есть та самая "зона безопасности", где сидит в засаде сам паук.





Давайте и мы попробуем  
нарисовать паутину.

# Ресурсы

- <http://potomy.ru/fauna/2458.html>,
- [http://www.emc.spb.ru/allkonkurs/2007/EMC/Work/WWW.3/sc551\\_Bulygin/http://www.emc.spb.ru/allkonkurs/2007/EMC/Work/WWW.3/sc551\\_Bulygin/Паукообразные/http://www.emc.spb.ru/allkonkurs/2007/EMC/Work/WWW.3/sc551\\_Bulygin/Паукообразные/htm/spiders/pautina.html](http://www.emc.spb.ru/allkonkurs/2007/EMC/Work/WWW.3/sc551_Bulygin/http://www.emc.spb.ru/allkonkurs/2007/EMC/Work/WWW.3/sc551_Bulygin/Паукообразные/http://www.emc.spb.ru/allkonkurs/2007/EMC/Work/WWW.3/sc551_Bulygin/Паукообразные/htm/spiders/pautina.html)

**Медникова Надежда  
Александровна**  
**учитель начальных классов**  
**МОУ «Уинская средняя  
общеобразовательная  
школа»**  
**Пермский край**

