

## Здравствуйте!

Мы рады представить  
Вашему вниманию набор  
для творчества  
«**Волшебные спиральки**».

С помощью этого набора  
Вы можете создавать любые  
модели животных, растений  
или техники.

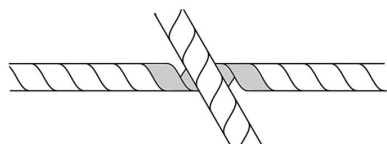
Прежде, чем начать  
творить, ознакомьтесь с  
некоторыми способами  
соединения деталей.



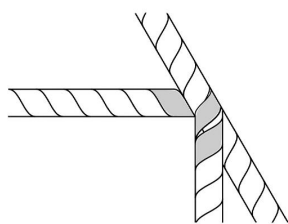
Возьмем трубочку,  
нарезанную по спирали, и  
слегка растянем ее в стороны.



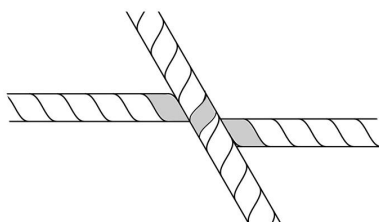
Наши спиральки чуть  
разойдутся и между ними  
образуется щель.



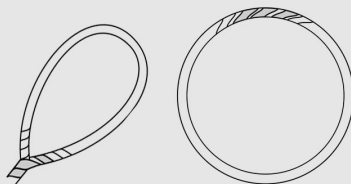
Разместим в этой щели  
вторую трубочку.



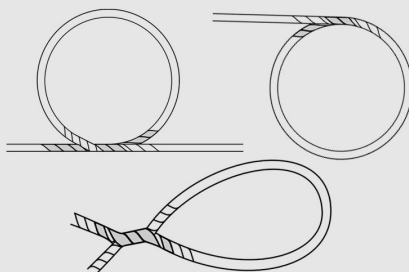
Обмотаем первую  
трубочку вокруг второй  
необходимое количество раз.



С помощью этого типа  
соединений мы можем не  
только соединять разные  
детали набора, но и создавать  
такие фигуры, как “капля” или  
“кольцо”, скрепляя между  
собой разные концы одной  
трубочки.



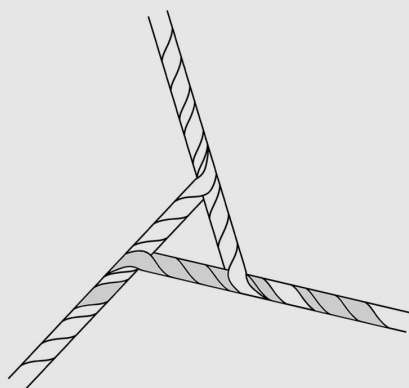
А также создавать круглые  
или каплевидные “петельки”  
на концах или в середине  
трубочки.



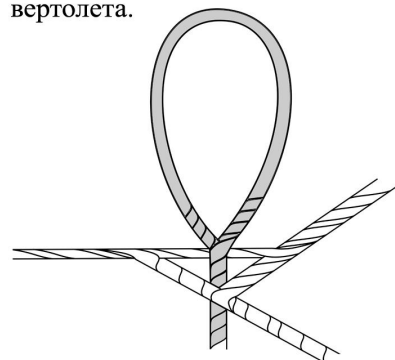
Мы можем сплести две  
трубочки друг с другом таким  
образом, чтобы между ними  
оставалась щель.



А, используя три и более  
трубочек в переплетении, мы  
можем добиться подвижного  
соединения, если в  
образующееся отверстие мы  
вставим ось с удерживающей  
петелькой на конце.



Этот способ крепления  
подойдет, например, для  
создания колес у автомобилей  
или вращающегося винта у  
вертолета.



Обматывая поочередно  
необходимое количество  
жестких трубочек, мы можем  
сделать “коврик” произвольной  
ширины.

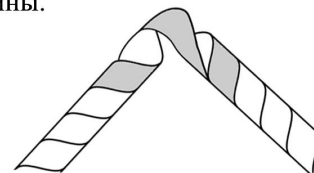


Для создания моделей нам  
могут понадобиться и другие  
элементы.

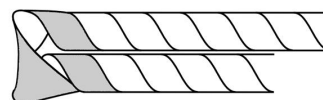
Например, “Уголок”.



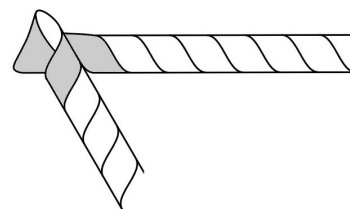
Для его создания мы  
возьмем трубочку необходимой  
длины.



Слегка **раскрутим** ее и  
изогнем уголком.



Сложим ее параллельно.



Прокрутим один из  
сложенных кончиков таким  
образом, чтобы одна часть  
трубочки закрутилась вокруг  
другой.

Мы с Вами познакомились с основными способами соединения деталей.

Теперь, комбинируя их, нарезаая трубочки необходимой длины, используя жесткие каркасные трубочки, которые также входят в набор, давайте попробуем создать наши первые самостоятельные модели.

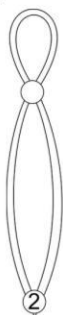
Для начала попробуем собрать из деталей набора для творчества простую плоскую модель - "Бабочку".

Собирая ее, мы приобретем необходимые навыки работы с набором, а также обратим внимание на то, насколько важно изначально иметь образ модели в голове и продумывать определенную последовательность действий, позволяющих эту модель собирать.



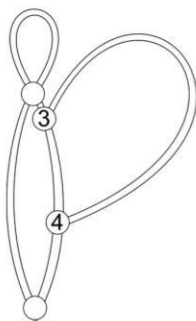
1. Для начала нам понадобится длинная нарезанная трубочка для создания головы и тела "Бабочки".

Сложим ее пополам и сделаем в середине трубочки небольшую петельку в 1-2 полных оборота - головку для собираемой модели.



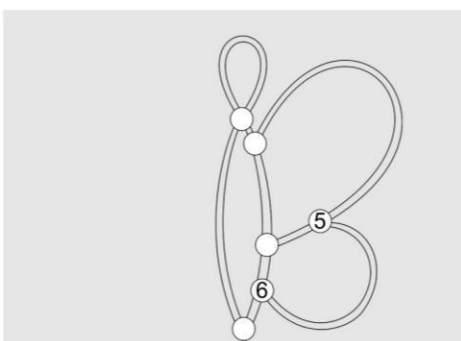
2. Соединим концы трубочки таким образом, чтобы у нас получилось длинное узкое тельце.

Размеры головы, тельца и крылышек бабочки могут по замыслу автора существенно различаться.



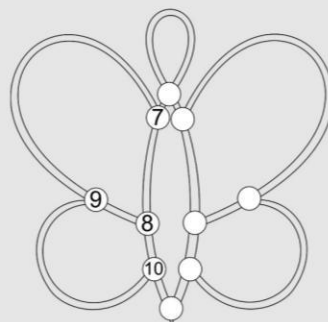
3. Возьмем трубочку другого цвета и закрепим ее конец на верхней части тельца модели свободным концом вверх.

4. Изогнем оставшийся конец трубочки и закрепим его на уровне 2/3 части тельца, намотав 1-2 оборота вниз.

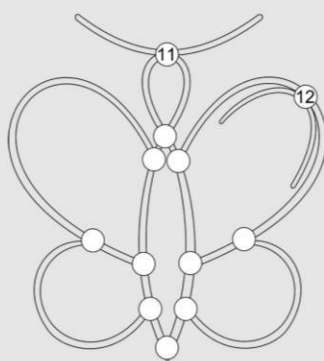


5. Возьмем еще одну трубочку любого цвета, но меньшего размера, и закрепим ее на большом крылышке.

6. Изогнем ее и прикрепим свободный конец к тельцу, накрутив 1-2 оборота вверх по тельцу.

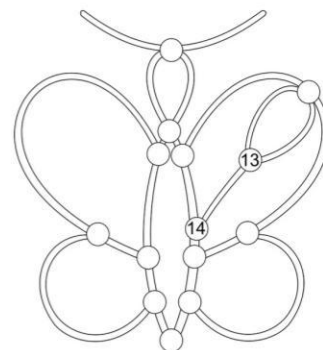


7-10. Повторим предыдущие действия, симметрично прикрепив "Бабочке" крылышки с другой стороны тельца.

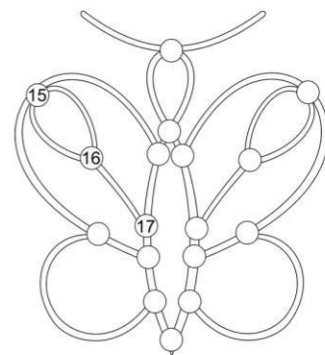


11. Закрепим на головке "Бабочки" усики, намотав на нее коротенькую трубочку 1-2 раза.

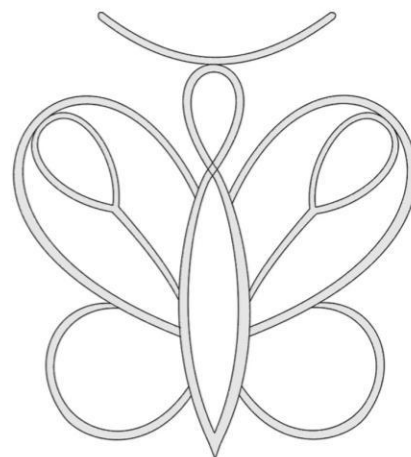
12. Закрепим на верхнем крылышке модели отличную по цвету нарезанную трубочку.



13-14. С помощью одной или нескольких трубочек создадим узор на крылышках "Бабочки" с правой стороны.



15-17. Повторим симметрично узор на крылышках с другой стороны тельца.



**Наша модель готова!**  
Теперь Вы можете приступать к самостоятельному творчеству!

В случае необходимости Вы всегда можете получить нашу консультацию, связавшись с нами через сайт или посмотрев наши мастер-классы на сайте: <http://terrakid.ru/spiralki>