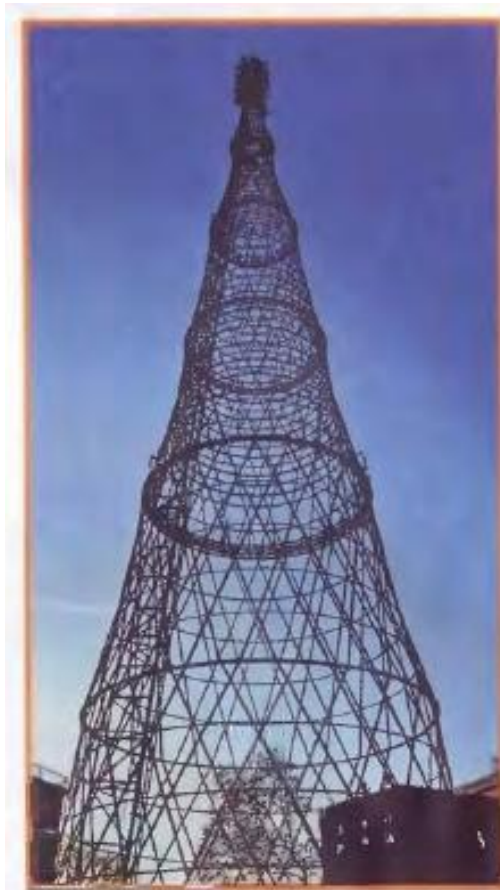


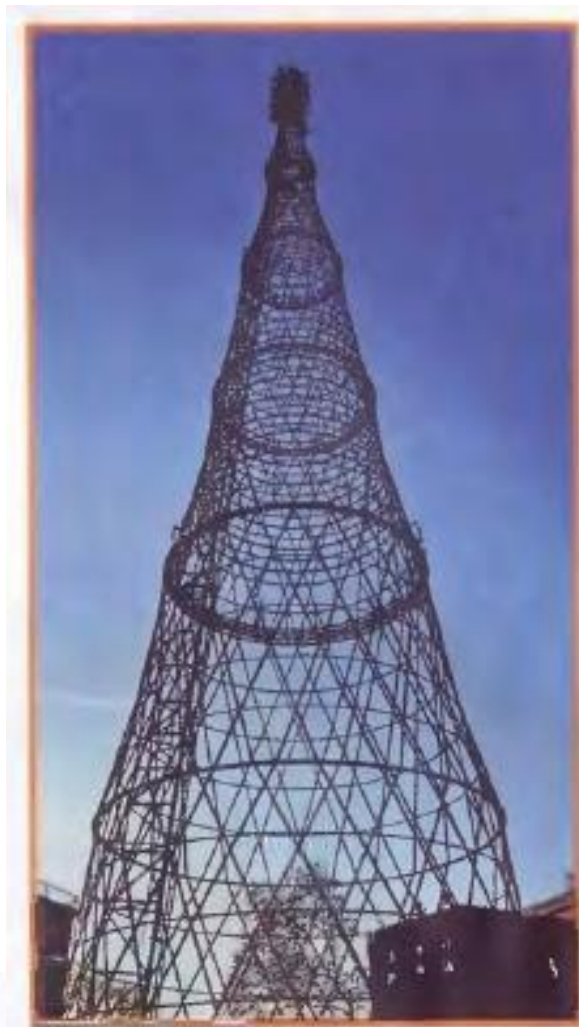


Городские постройки



Городские сооружения могут различаться не только особенностями архитектурных стилей, в которых они построены, но и своим назначением. Рассмотрите фотографии, назовите изображённые на них постройки и определите их назначение.

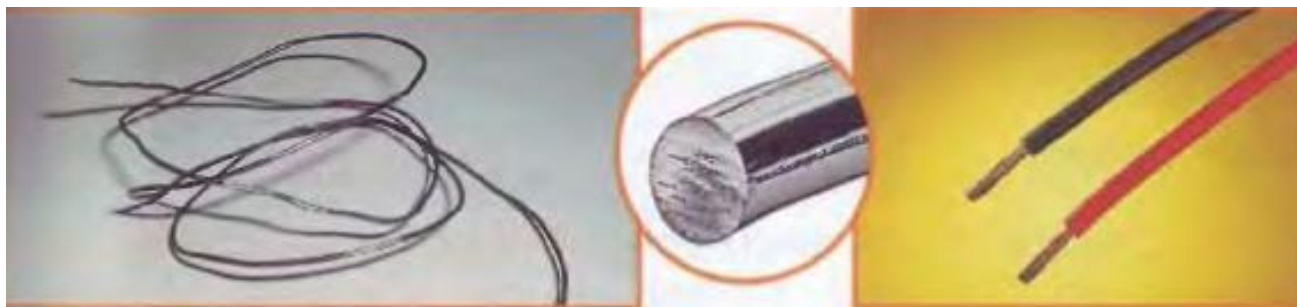




Ваня:

— Я хочу сделать телебашню: ведь город не может жить без связи. Можно использовать для макета телебашни проволоку.

Проволока - жёсткая, но гибкая металлическая нить, чаще всего круглого сечения, то есть имеющая в разрезе форму круга. Её делают из стали, алюминия, меди и других металлов. Проволока производится диаметром от 0,05 до 17 мм и используется для изготовления электрических проводов, пружин, **свёрл**, электронных приборов и в других целях.



Кусачками откусывают, отрезают проволоку.

Плоскогубцами скручивают, выпрямляют, сгибают проволоку.

Кусачки



Плоскогубцы



Правила работы кусачками

1. Начинайте резать (перекусывать) кусачками только под прямым углом, не наклоняя инструмент.
2. При резке не удерживайте кусачки в первоначальном положении силой, в процессе резки они могут поворачиваться.
3. При резке режущие челюсти кусачек не должны отклоняться друг от друга более чем на 2—3 мм. При отклонении более чем на 5 мм или перекрещивании челюстей немедленно прекратите работу.
4. Массивные элементы при резке должен удерживать помощник.



Ваня:

— В работе над макетом телебашни вам предстоит резать, сгибать и соединять проволоку. Будьте внимательны во время работы режущим инструментом.



Технический рисунок телебашни



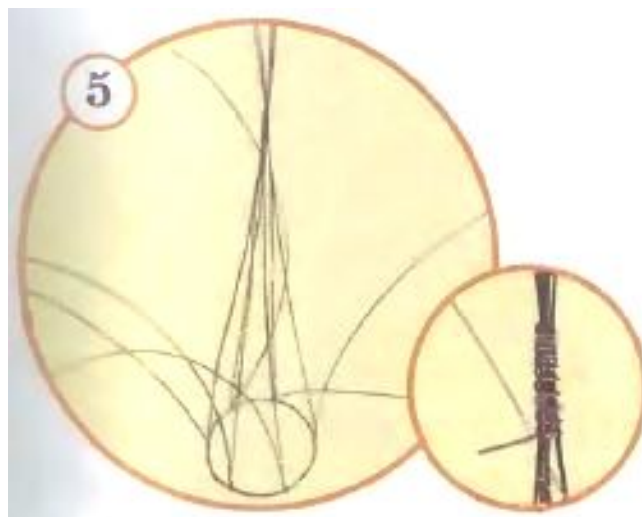
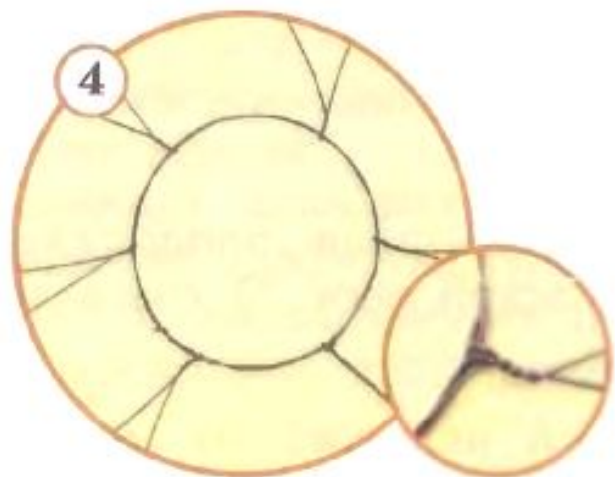
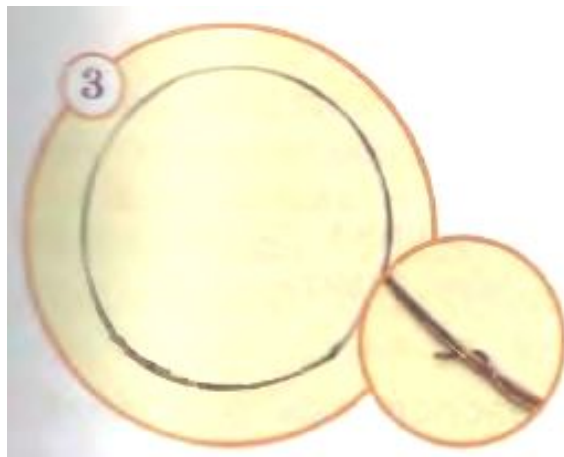
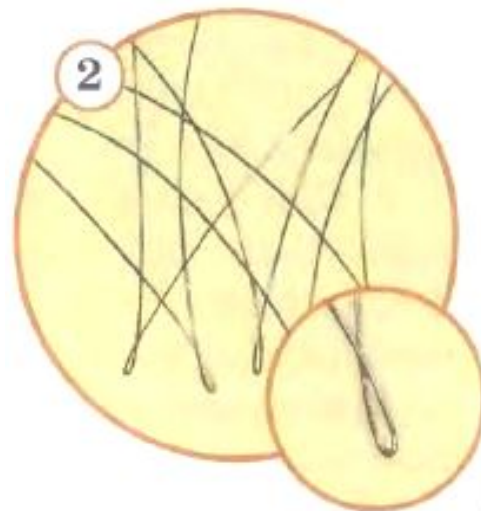
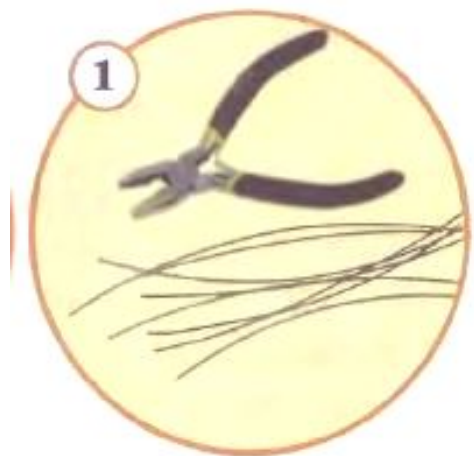
ТЕЛЕБАШНЯ

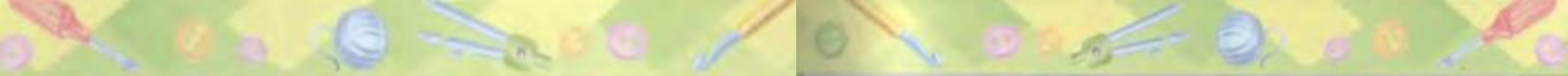


План работы

1. Нарезьте куски алюминиевой или медной проволоки (диаметром 0,5 мм) длиной 30 см (6 кусков) и 40 см (1 кусок). Размечайте проволоку по линейке, а режьте кусачками. **2.** Согните плоскогубцами 6 кусков проволоки пополам. **3.** Соедините длинный кусок проволоки в окружность, накрутив его концы друг на друга. Это основа башни. **4.** Наденьте 6 заготовок примерно на равном расстоянии друг от друга на основу и закрепите их на ней, перекрутив плоскогубцами у места соединения. **5.** Возьмите по одному свободному концу всех кусков проволоки на основе и свяжите их сверху в пучок одним из этих концов с помощью плоскогубцев. **6.** Другими свободными концами каждого из этих кусков проволоки обогните все соединённые в пучок куски так, чтобы на каждом следующем куске место соединения было чуть выше, чем на предыдущем. **7.** Оформите изделие.

План работы





Телебашня из бумаги

