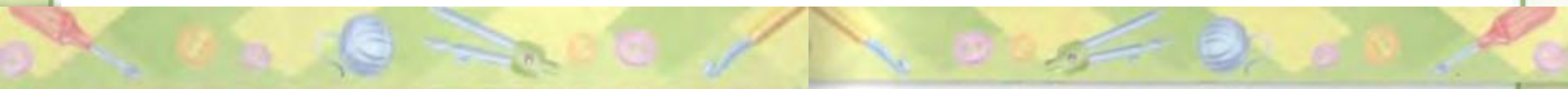
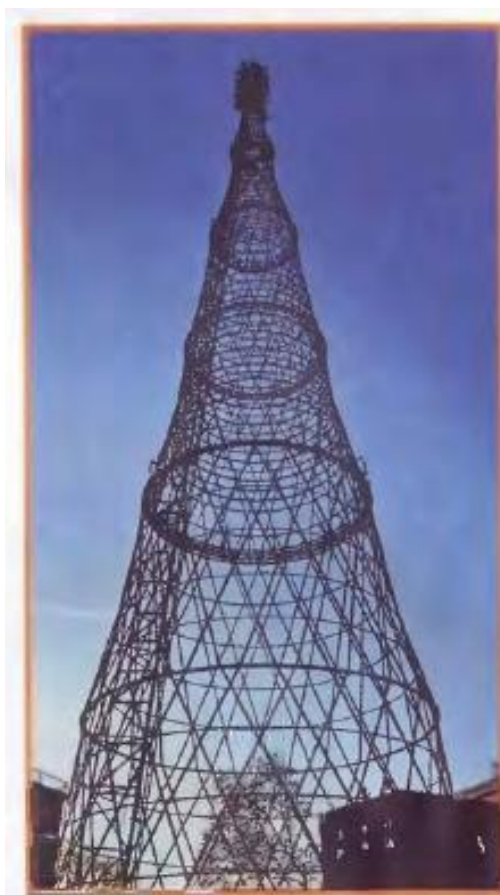


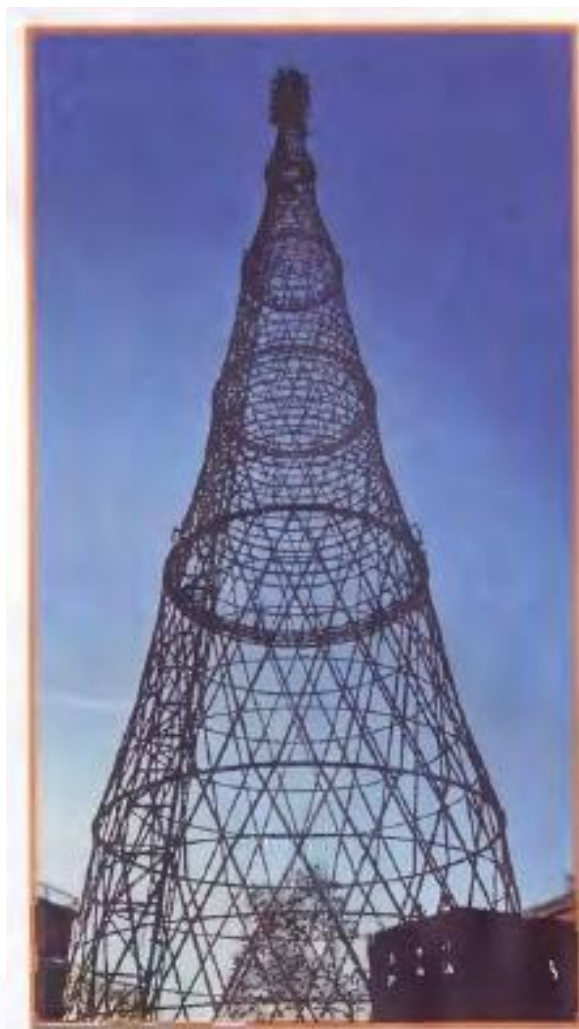


# Городские постройки



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.

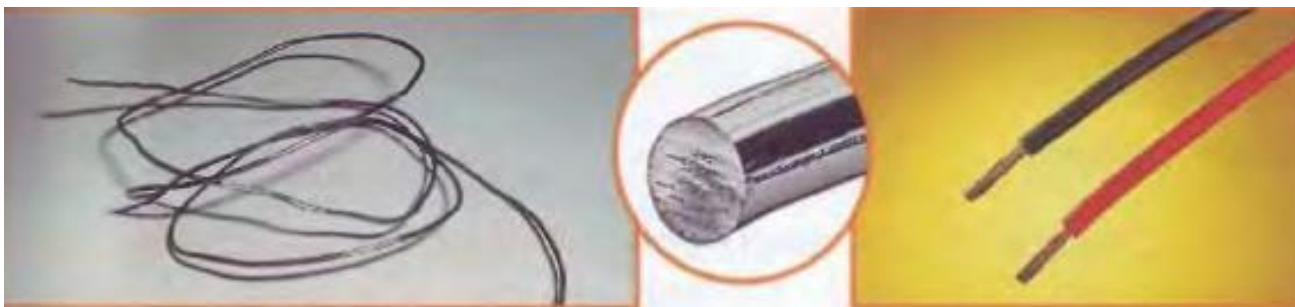




**Ваня:**

— 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 0,005 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



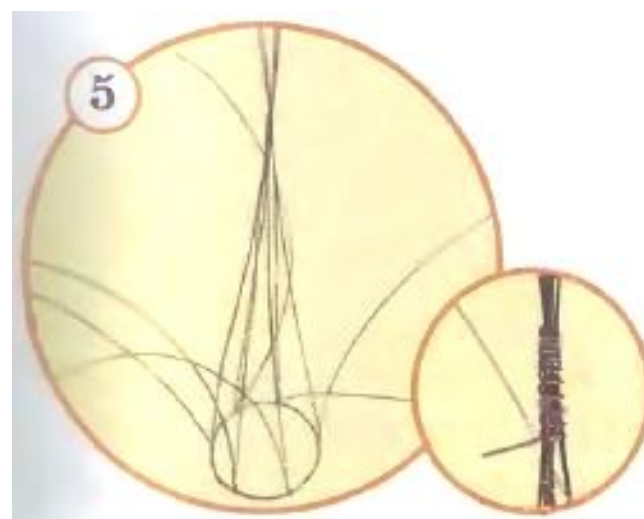
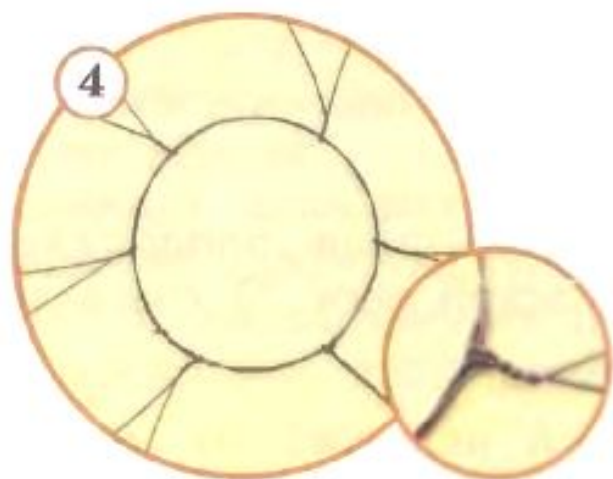
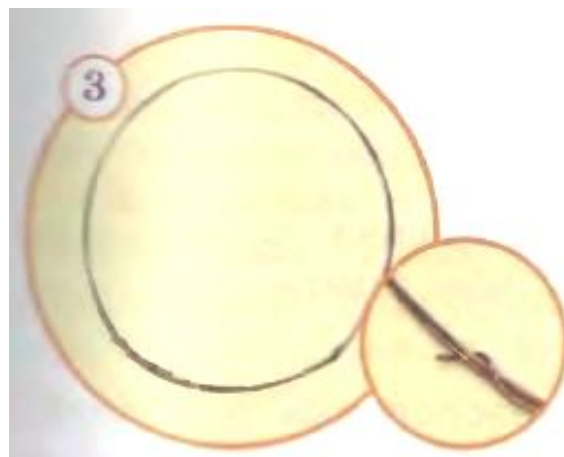
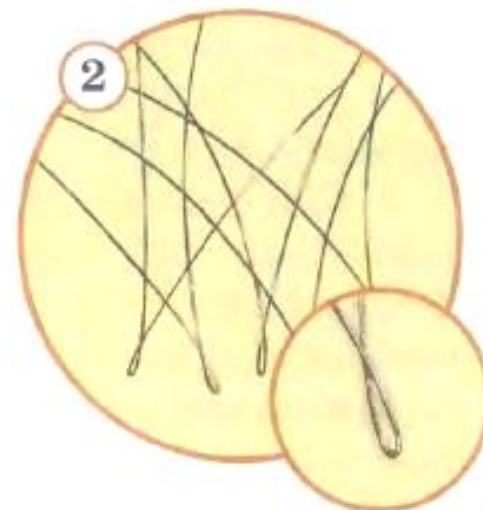
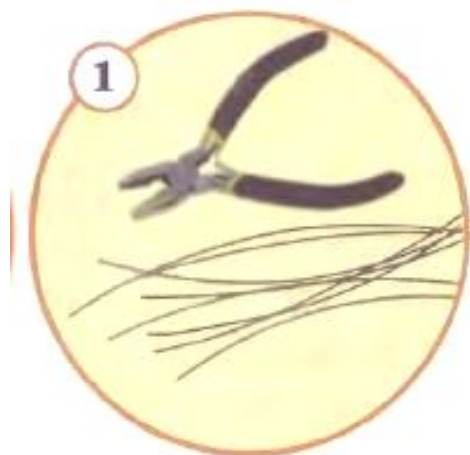
**ТЕЛЕБАШНЯ**



## План работы

**1.** Нарежьте 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

