

## Hoe bouw ik een stevige toren ?

Dit heb je nodig :

rolletjes wc-papier  
rolletjes keukenrolpapier  
oud papier

nietjesmachine  
plakband, stevige tape en lijm



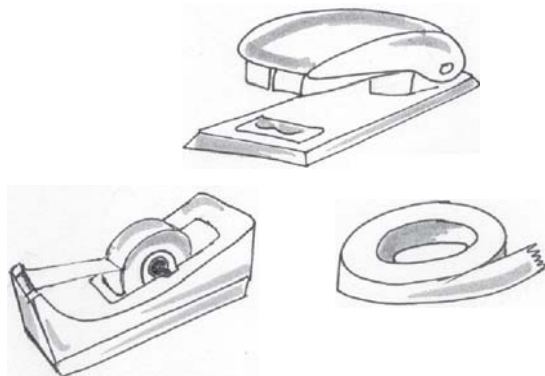
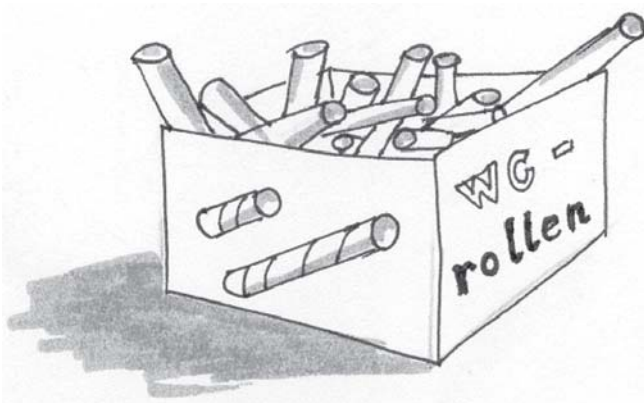
Bekijk de foto's van torens en hoge gebouwen.  
Hoe zijn ze gebouwd?

Wat is er speciaal aan?

Waar ga je op letten als je zelf een hoge toren moet bouwen?  
Bespreek het in je groepje.  
Teken een plan van je toren!



Leg al je materiaal klaar voor je begint.





Maak je toren !

Werk volgens je plan.  
Waar moet je toren aan voldoen?



Test je bouwwerk ! Voldoet het aan je eisen ?

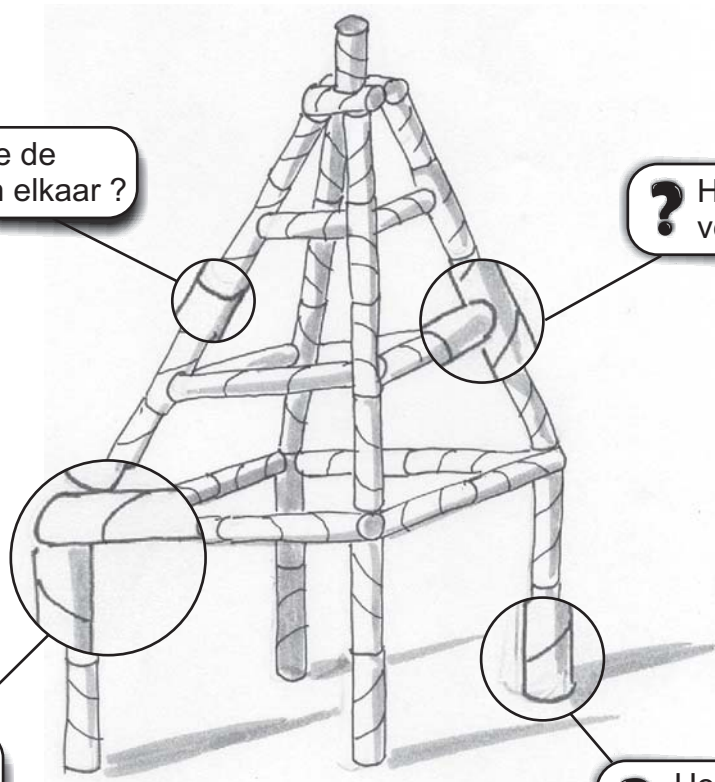
- Is de toren stevig genoeg ?
- Is de toren hoog genoeg ?
- ...



Je mag je bouwwerk nog mooi versieren, zodat hij op een échte toren lijkt.

? Hoe maak je de rolletjes aan elkaar ?

? Hoe maak je stevige verbindingen ?



? Hoe voorkom je dat de toren scheef zakt ?

? Hoe zorg je dat je toren stevig staat ?



Vertel wat je hebt gedaan om een stevige toren te bouwen.

Vertel hoe je vooraf een idee had over de toren die je ging bouwen.

Vertel of je die ook hebt kunnen maken.

Wat heb je naast materiaal nog nodig om je toren te maken?