

Hoge gebouwen



Mini
INFORMATIE
Documentatiecentrum



Vijftien trappen omhoog en omlaag. Rennen maar!



Trainen in een flatgebouw?

LIFT

Hoog bouwen vroeger

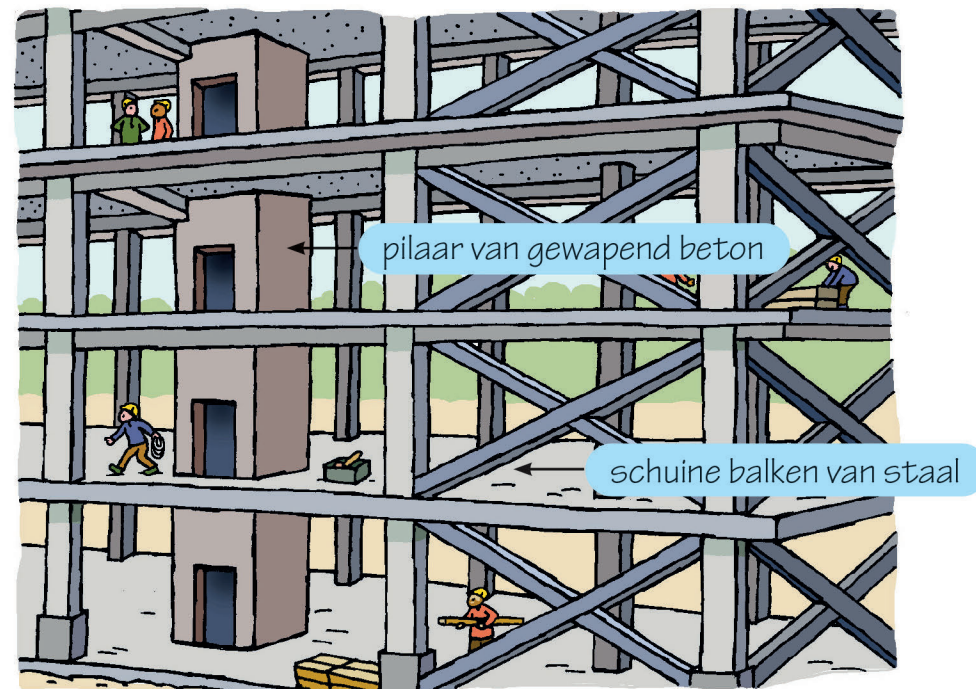
Vroeger bouwden de mensen hoog met steen. Steen is sterk, maar ook heel zwaar. Bij een gebouw van steen dragen de onderste muren het hele gebouw. Daarom zijn die muren het dikst. Als je heel hoog bouwt met steen, wordt het gebouw te zwaar. Zelfs heel dikke muren kunnen dan gaan scheuren. Daarom is hoogbouw van vroeger minder hoog dan hoogbouw van nu.



De muren van een kasteel zijn heel dik. Ze dragen dan ook een enorm gebouw!

Hoog bouwen nu

De hoogste gebouwen van nu hebben een skelet van stalen balken. Zo'n skelet van staal is heel sterk, maar het is niet zo zwaar. Het skelet wordt versterkt met schuine balken. Dan staat het gebouw steviger. Ook krijgt het gebouw binnenin vaak een pilaar van gewapend beton. Dat is beton met draden van staal erin.



Het skelet is van staal en de draden in het gewapend beton zijn dat ook. Daardoor is het veel sterker dan gewoon beton.

Waar gaat dit boek over?

Een hoge, dikke boom kan omwaaien.
Maar een heel hoog gebouw blijft staan.
Zelfs als het zó hoog is,
dat het de wolken kan raken.
Hoe kan dat?
En waarom heet een flat een flat?
Hoe worden de duizenden ramen
van een wolkenkrabber gewassen?
Dat, en nog veel meer, lees je in dit boek.

Op www.docukit.nl vind je nog veel meer leuke boeken!

