

Konstruktion



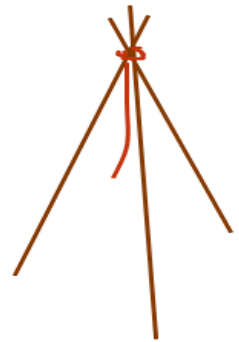
Konstruktioner.....	2
Valv.....	2
Korrugering.....	3
Rör.....	3
Trekant.....	3
Balk.....	4

Konstruktioner

Samer som byggde en kåta och indianer som byggde en tipi började bygget med samma konstruktion: **trefoten**.

Dessutom använde de en liten trefot att hänga grytan i över elden.

Varför tror du de använde just tre ben?



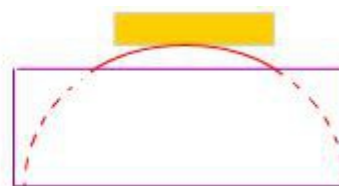
Man kan också hänga ett block i trefoten att lyfta tunga saker med.



Valv

Sätt en bit enkel kartong över öppningen på en låda. Kartongbiten ska vara smalare och längre än lådan. Lasta den med en bok eller något lika tungt.

Håller kartongen?



Böj kartongbiten till ett **valv**.

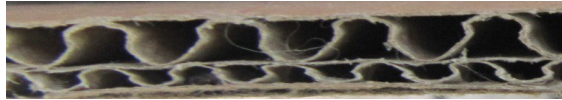
Håller den tyngden nu?

Var har du sett valv-konstruktioner?

Korrugering

Många små valv efter varandra kallas **korrugering**.
Var har du sett korrugering?

Ta en bit wellpapp (brun låda), som är lika stor och väger lika mycket som kartongbiten.



Lasta kartongbiten och wellpapp-biten lika tungt?
Hur klarar de lasten?

Varför tror du att man bygger med valv eller korrugering?

Rör

Två valv mot varandra blir ett rör.

Lasta en liggande tom hushållsrulle och en lika tjock kartongbit som inte är böjd. De kan ligga som bro mellan två böcker. Rullen behöver hållas fast och också det som man lastar på den.

Hur klarar de lasten?

Trekant

Lägg tre tomma mjölkpaket utan botten bredvid varandra.

Lägg böcker ovanpå dem.

Hur håller burkarna?

Klipp bort en sida av varje burk och tejpa ihop dem till trekantiga rör.

Lasta med böckerna igen. Jämför.

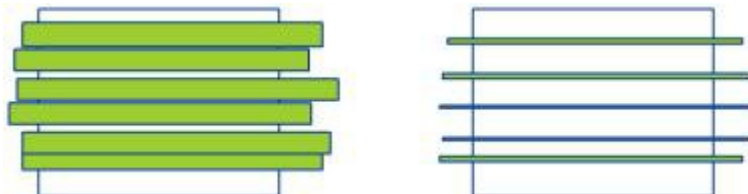


Balk

Lägg flera kartongremсор över en låda. Lasta ”bron” med t ex två saxar.

Håller remsorna?

Klipp hack i kortsidorna på lådan. Ställ remsorna i hacken, så att det står på kant. Du har gjort remsorna till **balkar**.



Håller de för lasten?

Var har du sett konstruktioner med balkar?

När man bygger valv, rör, trekanter och balkar håller bygget bra fast man inte använder mycket material.