

Betreft: infovraag,

Hallo,

Leuk dat jij je spreekbeurt wilt houden over ballonnen. Om jouw vragen te beantwoorden zal ik proberen om het hele proces van het maken van ballonnen uit te leggen. We beginnen bij het begin.

Ballonnen, in welke vorm ook, bestaan al vele honderden jaren. Vroeger (in de Middeleeuwen) werd de blaas van een dier opgeblazen en ontstond er een natuurlijke ballon. Bij sommige stammen in Afrikaanse landen gebeurt dit nog wel. Maar de ballon zoals wij die kennen, werd ontdekt in Nieuw Engeland in 1929. Een scheikundige, Niels Tillotson genaamd, die bezig was een binnenband te ontdekken van een nieuw product -latex genaamd-, tekende een kattenkop op een stuk karton en doopte dat in vloeibare latex. Nadat het droog was haalde hij het karton eruit en blies het op. Hij had toen een opgeblazen kattenkop compleet met oren. Hij maakte er ongeveer 2000 en verkocht deze op straat in Boston tijdens Patriot Day (een Amerikaanse feestdag).

In 1978 werden zilvermetallic ballonnen ontwikkeld voor het New Yorks Ballet. Deze ballonnen worden ook wel Mylar of folieballonnen genoemd. Ze zijn gemaakt van gemetalliseerd nylon. Ze zijn duurder dan "gewone" latexballonnen en je ziet ze voornamelijk op kermissen en pretparken. Over folieballonnen en over de geschiedenis, nu genoeg.

Ballonnen worden gemaakt van het melkachtige sap van de rubberboom of latexboom. De wetenschappelijke naam voor deze boom is *Hevea brasiliensis*. Deze bomen groeien in tropische gebieden. Tegenwoordig zijn er speciale latexplantages. Vooral in Indonesië en Brazilië. Door zigzaggend de bast van de latexboom in te kerven druppelt de vloeistof langzaam naar beneden en wordt daar opgevangen in een bakje. Het wereldwijde gebruik van latex, in ballonnen maar ook bij doktershandschoenen, heeft ervoor gezorgd dat de boom economische waarde kreeg. Hierdoor is de boom beschermd van wildkap.

Latex is 100% natuurlijk product. Het breekt volledig af onder invloed van zonlicht en water. Het oxideren van een ballon (oxideren is het mat worden na opblazen) is één van de tekenen dat de ballon aan het verteren is. Door zonlicht wordt dit proces versneld. Donker opslaan van ballonnen is daarom het beste, maar aanwezige micro-organismen zorgen toch voor de afbraak van latex. Daarom zijn ballonnen ongeveer 2 jaar houdbaar.

Ballonnen worden dus gemaakt van het sap van de rubberboom. Als dit sap droogt dan wordt het taai en rekbaar en dat is nu juist de eigenschap die we bij ballonnen zoeken. Door het latex-sap op een stalen mal te gieten en er vervolgens een klein rolletje onderaan te maken, is de ballon geboren. Zodra het sap ingedikt is kan de ballon van de mal en daarna in de zak. Hij is dan klaar voor gebruik.

Door nu een beetje kleurstof en eventueel metaalpoeder of talkpoeder toe te voegen ontstaan er verschillende kleuren. Iedere fabriek heeft zijn eigen kleuren. Onze kleuren kan je vinden op onze internetsite [www.ballonenko.nl](http://www.ballonenko.nl). Ook kan je daar foto's van leuke dingen gemaakt van ballonnen bekijken en eventueel uitprinten.

Wij hopen je hiermee voldoende gesprekstof te hebben gegeven en wensen je veel succes met je spreekbeurt.

met vriendelijke groeten,

Ko Minderhoud  
ballon en ko