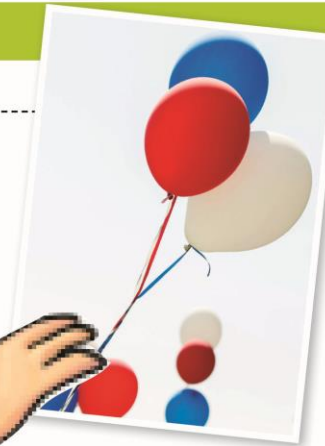


Grillpinne med ballong

DET HÄR BEHÖVER DU:

Ballonger
Grillpinnar



Experimentet
kommer från
Fenomenalen!

SÅ HÄR KAN DU GÖRA:

- Blås upp en ballong (inte för stor), knyt till den. Tryck in grillpinnen i ballongen, vid knuten.

Vad händer?

- Du kan sedan prova att sticka pinnen rakt genom ballongen. Se till att pinnen kommer ut ur ballongen mitt på ballongens topp, där det är som tjockast.

VARFÖR BLIR DET SÅ?

Jo, så här är det. Ballongen består av långa molekyler som kallas polymerer. De kan liknas med långa spaghettitrådar. Polymererna sitter ihop med varandra ungefär som kokt spaghetti kan klibba ihop sig. Om polymererna dras isär för mycket går de av och ballongen spricker. När man blåser upp en ballong tänjs inte alla delar av ballongen ut lika mycket. Vid öppningen och toppen är den uppblåsta ballongen tjock medan den är tunn runt om. När du sticker in pinnen i den tjocka delen går några polymerer sönder men det finns många hela polymerer kvar runt hålet som orkar hålla ihop ballongen. Om man sticker in grillpinnen på ett ställe på ballongen där den tunn, spricker den. Där det är tunt finns inte så många hela polymerer kvar runt hålet som orkar hålla ihop ballongen.