

Maak een toeter

Probleem

Tijdens een wedstrijd wil je je favoriete club aanmoedigen. Maak een toeter waarmee je veel geluid kunt maken!

Materialen

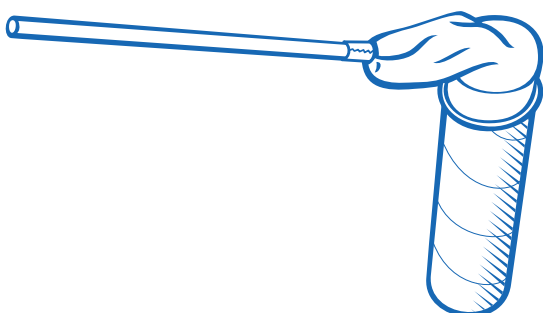
- ✓ Ballon
- ✓ Plakband
- ✓ Rietje
- ✓ Schaar
- ✓ Kartonnen rol van een keukenrol of de rol uit een rol huishoudfolie



Maak

1. Knip de buigrand van het rietje af, net onder de plek waar het rietje buigt. Gebruik het lange gedeelte voor de toeter.
2. Trek de opening van de ballon 2 centimeter over de kartonnen rol.
3. Pak de bolle kant van de ballon en zoek het midden. Knip hier een gaatje waar precies een rietje doorheen past.
4. Duw het rietje ongeveer 1 centimeter door het gaatje en plak de ballon aan de buitenkant van het gaatje aan het rietje goed vast met plakband. Het moet luchtdicht zijn.
5. Houd nu in je ene hand de kartonnen rol rechtop voor je. Met je andere hand pak je het rietje en trek je de ballon strak over de bovenkant van de rol.

Je hebt nu een toeter zoals op de tekening hieronder.





Test en verbeter

6. Tijd om te testen. Blaas hard op het rietje.
7. Hoor je iets?
 - ☐ Ja.
 - ☐ Nee. Kijk of er geen lucht kan ontsnappen bij het rietje en de ballon. Zorg ook dat de ballon strak over de rol zit en daar geen lucht kan ontsnappen.

Meer weten!

Geluid is een trilling. Door in het rietje te blazen wordt de lucht in de kartonnen rol aan het trillen gebracht. Die trillende lucht laat het trommelvlies in je oor trillen. Je trommelvlies geeft een seintje aan je hersenen en je hoort het geluid.