



Ballonnenpomp

We maken een chemische ballonnenpomp en blazen ballonnen op zonder onze handen te gebruiken

Zonder onze eigen adem of een pomp te gebruiken blazen we een ballon op! Hiervoor gebruiken we wel een paar mysterieuze ingrediënten, doe lekker mee een kijk hoe dit kan!

Duratie	: 30 minuten
Vorbereidingstijd	: 10 minuten
Ontwikkelingsgebied	: Cognitieve ontwikkeling, Motorische ontwikkeling
Doelgroep	: Kleuter (4 tot 6 jaar), 6-8 jaar, 8-12 jaar
Soort activiteit	: Ontdekken, techniek en proefjes
Groeps grootte	: Individueel, Groep tot 3 kinderen, Groep tot 10 kinderen, Groep meer dan 10 kinderen



Wat heb je nodig?

- Azijn
- Bakpoeder/ Baking soda
- Lege fles
- Ballonnen
- Trechter
- Eventueel: voedselkleurstof

Wat gaan we doen?

Tijdens deze activiteit is het belangrijk om in gesprek te blijven met de kinderen. Wat verwachten ze? Hoe zal de ballon zichzelf gaan opblazen?

Doe twee of drie eetlepels bakpoeder in de ballon met behulp van een trechter. Stop nu een beetje azijn in het flesje (zie de link). Je kunt hier eventueel voedselkleurstof aan toevoegen om een leuker effect te creëren. De ballon kun je nu vast maken aan de bovenkant van het flesje. Zorg ervoor dat er nog geen bakpoeder in de fles komt.

Laat de kinderen nu de ballon rechtop houden, zodat de bakpoeder in de fles valt. Het zorgt voor een 'explosie' zodat de ballon zich vanzelf opblaast.

Variatie

Het is natuurlijk extra leuk als je verschillende kleuren voedselkleurstof in verschillende flesjes mengt, dit zorgt voor een vrolijk effect.

Hoe zou dit kunnen?

De truc achter dit proefje is dat de azijn en bakpoeder samen een chemische reactie veroorzaken, het zogenaamde kooldioxide, dit zorgt ervoor dat de ballon zichzelf opblaast.

Video

Kijk onderstaand filmpje waarin het nogmaals uitgelegd wordt

- <https://youtu.be/zghzu7UqGGA>



