	# Roken met een fles	
Onderzoek	Waarom is roken slecht voor je longen?	
Hypothese	In de rook zitten schadelijke stoffen voor je longen.	
Materiaal	Producten - Water - Lijm(pistool)	Materialen - Sigaret - Fles - Boormachine
Opstelling		
Uitvoering	Boor een gat in het flesdopje. Breng hier de sigaret(zonder filter) in en lijm het vast. Boor een gat onderaan de fles. Vul de fles met water terwijl je het gat onderaan de fles dicht houdt. Draai de dop met de sigaret terug op de fles. Steek de sigaret aan en laat het water onderaan de fles lopen. Draai het dopje af zodra het water uit de fles is gelopen. Houd een papieren doekje op de opening van de fles en blaas het gas door het papier.	

Waarneming	Het water gaat weg en het gas wordt naar binnen gezogen. Op de zakdoek bleef een vieze bruine stof over.
Rapport	Tabaksrook bevat een groot aantal chemische verbindingen, waaronder nicotine, koolmonoxyde, teer en andere agressieve gassen. Nicotine irriteert de slijmlaag, en ook de agressieve gassen beschadigen het slijm. De normale afweerprocessen die in de slijmlaag plaatsvinden worden hierdoor op den duur verstoord. Schadelijke stoffen zakken door de slijmlaag en dringen door de wanden van de cellen. De cellen raken ontstoken en witte bloedlichaampjes schieten te hulp.
Bronnen	https://www.youtube.com/watch?v=ZTBXASclrxY
Leerplan	B39 Kwalitatieve verschillen tussen in- en uitgeademde lucht experimenteel vaststellen.
Tips	Zorg dat de opening in de dop goed luchtdicht is. Met een lijmpistool gaat dit het beste aangezien dit snel droogt. Voer deze proef zeker buiten uit vanwege de geur.