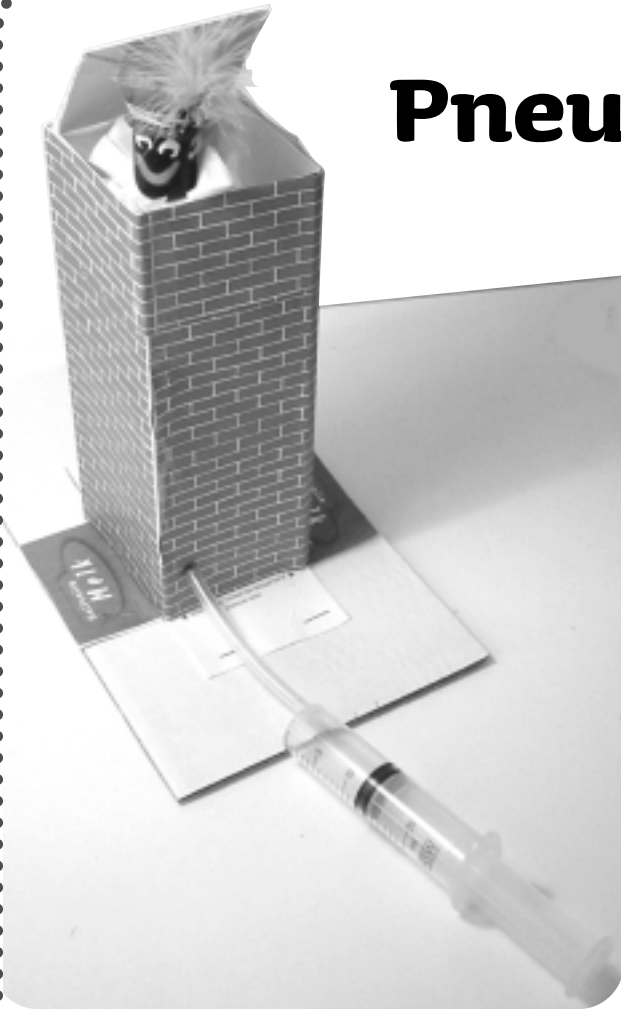


# Pneumatisch Pietje



**Deze Piet komt uit de schoorsteen zodra je de grote spuit indrukt.**

## **Materiaal**

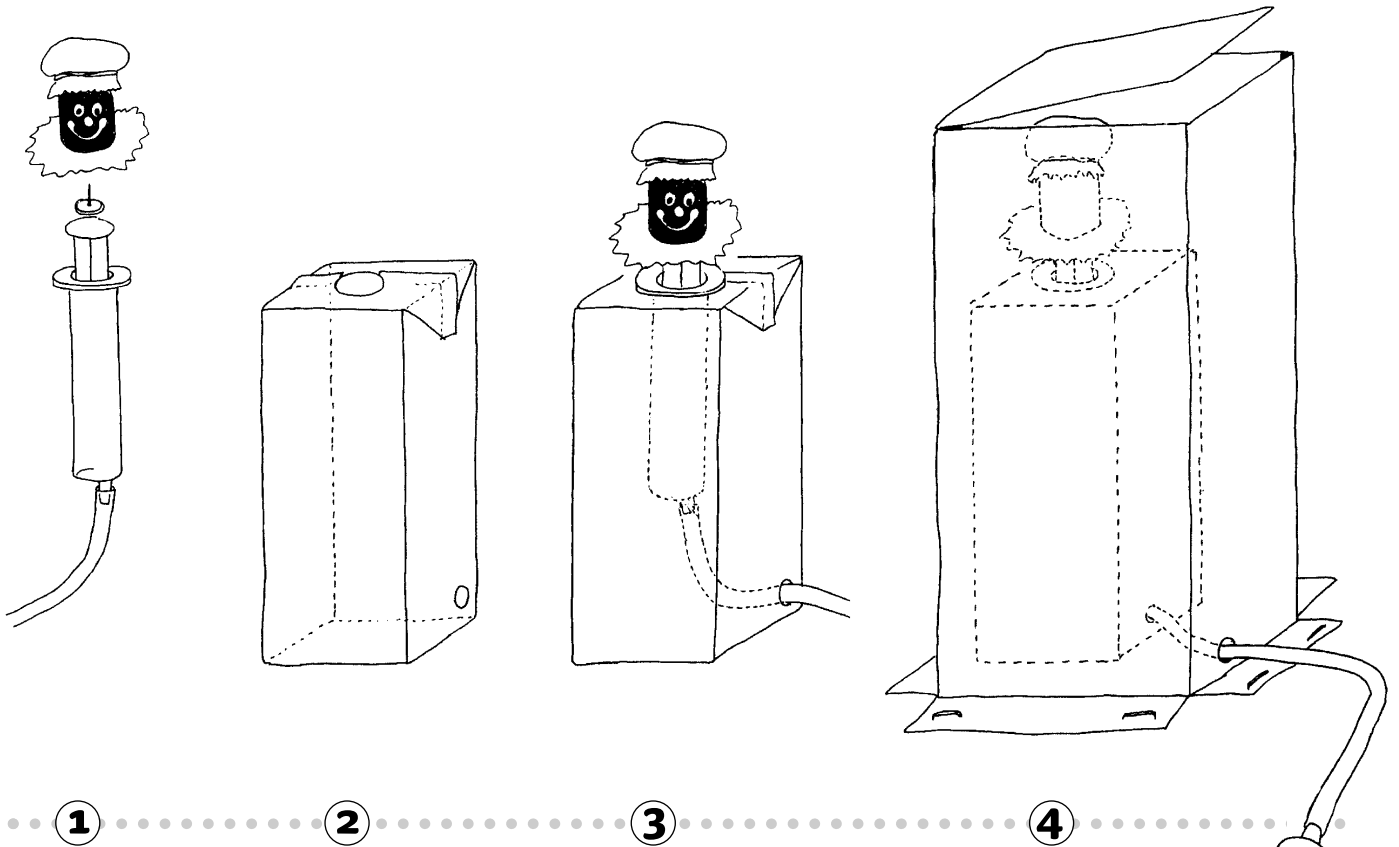
- 1 injectiespuit van 10 ml (apotheek)
- 1 injectiespuit van 20 ml
- 20 cm aquariumslang binnenmaat 4 mm (dierenwinkel)
- leeg melkpak
- klein drinkpakje (0,25 ml)
- kurk, elastiekje
- push pin of punaise
- versiermateriaal, veertje, crêpepapier
- karton

## **Gereedschap**

- plakband
- lijmpistool of dubbelzijdig tape
- schaar
- handniettang
- hobbymesje (voor begeleider)
- prikpen + prikklap
- kleurpotloden / stiften / verf

Meer over 'Beweging overbrengen door lucht' is te vinden in de uitgave 'Het geheim van het Witte Huis' kijk op [www.technika10.nl](http://www.technika10.nl) (webshop).

1. Maak van een kurk een leuke Pietenkop.
2. Lijm (lijmpistool) een push pin of punaise op de kleine spuit en prik Piet erop (tekening 1).  
Zet een stuk slang aan de spuit.
3. Pak een klein drinkpakje.  
Maak met de prikpen bovenin een krap-passend gat voor de spuit.  
Maak aan de zijkant (onder) een ruim gat voor de slang (tekening 2).  
Schuif de kleine spuit in het pak (tekening 3).
4. Knip de bodem van een melkpak los.  
Plak deze met plakband opnieuw vast, zodat het klepje makkelijk open en dicht kan (tekening 4).  
Maak onderin een gat voor de slang.  
Maak met nietjes het melkpak vast op een stuk karton.
5. Zet het kleine pakje in het melkpak.  
Maak de tweede spuit vast.



1

2

3

4

### Testen

Druk de grote spuit in. Duwt Piet het klepje omhoog?

Trek de spuit uit: verdwijnt Piet weer?

Werkt alles goed? Maak er dan een leuke schoorsteen van.

### Variant 1

Twee schoorstenen staan naast elkaar. Duw je een pakje in de ene schoorsteen, dan komt Pietje vanzelf uit de tweede schoorsteen. Hoe zou jij dat maken?

### Variant 2

Als je een melkpak op de zijkant legt en de bodem eruit haalt, kun je hier een laatje in maken. Binnenin schuift een spuit het laatje open en dicht... Hoe zou jij dat maken?

