

# VLIEGENDE THEEZAKJES

Door Ynze van der Spek

Aantonen dat theezakjes kunnen vliegen is natuurlijk al mooi, maar bovendien ondersteunt dit proefje de bewering dat warme lucht opstijgt in koudere lucht. En daar bovenop is het een scheikunde-proefje en een natuurkunde-proefje. Scheikunde vanwege de verbranding, natuurkunde vanwege warmte en luchtdruk. Ideaal dus voor de brugklassen.

## NODIG

Theezakjes die zijn uit te vouwen tot een kokertje. Zoek bij de goedkope huismerken.

- Een petrischaaltje of aardewerk schoteltje.
- Aansteker.

## PROEF AAN HUIS



## UITVOERING

- Peuter of knip het touwtje uit de bovenkant van het theezakje.
- Schud de thee uit het theezakje.
- Draai een uiteinde van het theezakje dicht, zo dat het ding een beetje op een kaars lijkt.
- Zet het kaars-vormige theezakje verticaal op een schoteltje.
- Steek de bovenkant van het theezakje aan...

...en zie, het theezakje stijgt na verloop van tijd op! Als het ding tenminste niet halverwege de proef omvalt of wegwaait. Vang vooral het verbrande theezakje op als het naar beneden dwarrelt. Het dunne papier van het theezakje is veranderd in vettige zwarte prut die nog veel lichter is dan het oorspronkelijke papier.



Het Vliegende Theezakje komt uit de verzameling Proefjes die Boem Doen. Een video van de proef en een werkblad voor leerlingen vind je op [nvon.tk/theezakje](https://nvon.tk/theezakje)