

Cursus experiment

The Chinese spouting Bowl

Doel van de manipulatie:

Lopende en staande golven op een leuke manier illustreren

Materiaal:

- 1 Chinese klankschaal
- Pritt multifix-stickers
- Kraanwater
- Keukenpapier



Werkwijze:

- 1) Zet de kom op een lege tafel en bevestig hem met 4 stickers
- 2) Vul de kom voor de helft met water
- 3) Was je handen met zeep: ontvette handen verbeteren de wrijving met de messing handgrepen.
- 4) Wrijf licht over de messing handgrepen.
Wat observeer je? **Lopende golven verschijnen vanuit de omtrek naar het midden van de kom na wrijving op de handgrepen die trillingen veroorzaken.**
- 5) Wrijf nogmaals over de handvatten maar steviger
Wat observeer je? **water spat op 4 precieze plaatsen van de kom: het is het gevolg van de lopende golven die elkaar in tegengestelde richting kruisen en samen staande golven worden!**



U vindt dit voorwerp op
www.teachersource.com

