

Expérience de cours

The Chinese spouting Bowl

But de la manipulation :

Illustrer les ondes progressives et stationnaires de manière ludique

Matériels :

- 1 bol de résonance chinois
- Des gommettes multi fix **Pritt**
- De l'eau de distribution
- De l'essuie - tout



Mode opératoire :

- 1) Placer le bol sur une table dégagée et le fixer à celle-ci avec 4 gommettes
- 2) Remplir le bol à moitié d'eau
- 3) Se laver les mains au savon : les mains ainsi dégraissées permettent d'améliorer les frottements avec les poignées en laiton
- 4) Frotter légèrement les poignées en laiton
Qu'observez-vous ? **des ondes progressives se manifestent de la périphérie vers le centre du bol suite aux frottements sur les poignées qui génèrent des vibrations**
- 5) Frotter à nouveau les poignées mais plus fermement
Qu'observez-vous ? **de l'eau éclabousse en 4 endroits précis du bol : c'est la conséquence des ondes progressives qui se croisent en sens opposé et s'additionnent pour devenir des ondes stationnaires !**



Tu trouveras cet objet sur
www.teachersource.com

