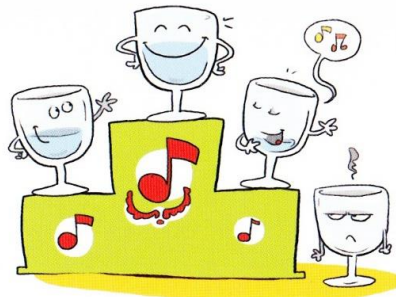


FABRIQUER DES SONS

5

Que s'est-il passé ?

Tu as rangé les verres du plus rempli au moins rempli !

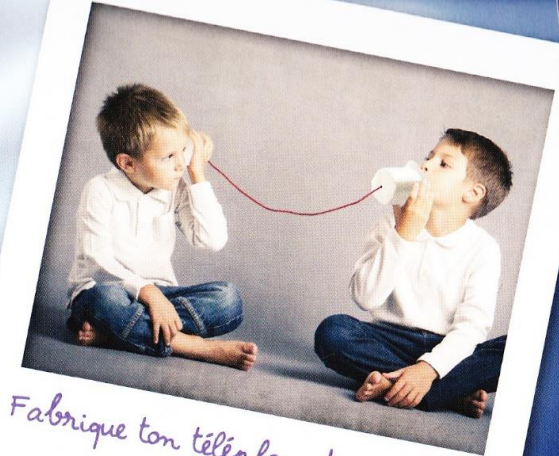


Pourquoi ?

Les sons sont des vibrations de l'air. Le choc sur le bord du verre fait vibrer celui-ci. Lorsque le verre est vide, les parois vibrent rapidement : elles produisent un son aigu. À l'inverse, lorsque le verre est rempli d'eau, les vibrations des parois sont ralenties par la présence de l'eau, et le son est plus grave.

Comment ?

Les vibrations produites par le verre (c'est-à-dire le son) voyagent dans l'air. Ces vibrations entrent dans ton oreille, jusqu'à une membrane : le tympan. Elles le font vibrer : tu entends le son ! Les vibrations produites par les chocs sur le bord des verres sont différentes et font donc vibrer les tympanes différemment.



Fabrique ton téléphone !

Pour aller plus loin

Lave 2 pots de yaourt en plastique vides. Perce un petit trou au fond de chacun d'eux et fais-y passer une ficelle de 50 cm environ. Fais un nœud à chaque bout pour bloquer la ficelle. Avec un ami, tu peux utiliser ce système comme un téléphone ! Tendez la ficelle, et l'un parle dans un pot pendant que l'autre colle son oreille à l'autre pot.