

Fabriquer un xylophone

Pour cette expérience amusante il nous faudra :

- 8 verres en verre identiques si possible
- Un crayon ou une baguette chinoise
- De l'eau

1- Aligner les 8 verres sur une table. Remplir les verres d'eau de manière décroissante, le verre de gauche doit contenir plus d'eau que le verre de droite et ainsi de suite.

2- Prendre un crayon et frapper légèrement le bord supérieur des verres. Chaque verre émet un son différent.

Ce xylophone permet de travailler, tout en jouant, sur plusieurs notions. Remplir les verres d'eau en veillant à ce que les niveaux soient classés du plus petit au plus grand, insister sur l'ordre croissant décroissant. Cette notion est amplifiée par la classification des sons, du plus grave au plus aigu qui peut s'accompagner d'une déclinaison de couleurs créée avec des colorants alimentaires.

Dans un premier temps, faire résonner les verres dans l'ordre, puis laissez l'enfant, utiliser l'instrument à sa guise. Vous pouvez exprimer les notions de « grave » et « aigu ».

Dans une seconde partie, en utilisant uniquement 4 verres qui se suivent sur les 8, vous pouvez réaliser un jeu de Kim sonore : les faire sonner chacun à leur tour, l'enfant écoute bien, il ferme ensuite ses yeux, vous en faites résonner un, l'enfant ouvre ses yeux et doit retrouver le verre utilisé soit en les faisant sonner ou à l'aide de sa mémoire auditive.

Pour simplifier, utilisez des verres aux sonorités différentes (c'est-à-dire avec des volumes d'eau éloignés) ou commencer avec 2 puis 3 verres.

Pour complexifier, réaliser une « mélodie » assez simple que l'enfant doit reproduire.