



Flo und Valentina

Ach, du nachtschwarze Zwölf!

Um Mitternacht hat die Geisterstunde begonnen und die Kirchturmglöcker haben zwölf Mal geschlagen.

Mit diesem **akustischen Experiment** kannst du den **Schall** erforschen.

Du brauchst:

- Geschenkband
- Esslöffel



1. Schneide ein Stück Geschenkband ab – in etwa so lang, wie die Breite deines Tisches. (ca. 50 cm)
2. In der Mitte des Geschenkbands befestige den Esslöffel mit einem Knoten.

➔ Halte die zwei Enden des Geschenkbands fest und lasse den Löffel gegen die Tischkante schlagen. Was hörst du?

➔ Wickle die zwei Enden des Geschenkbands um deine Zeigefinger. Stecke die Zeigefinger in deine Ohren und lasse nochmals den Löffel gegen die Tischkante schlagen. Was hörst du nun?



Hörst du jetzt die Kirchturmuhren schlagen?

Schall ist ein Geräusch und besteht aus Druckwellen. Diese Druckwellen übertragen den Schall über das Geschenkband und deine Fingerknochen direkt in dein Ohr.

Der Ton wird in der Luft nicht so gut übertragen wie über das Geschenkband und deine Fingerknochen. Deshalb ist beim zweiten Experiment ein viel lauterer Ton zu hören.