

KLOPFLICHT

Klopf, klopf: Wie wird Bewegung zu Licht?

Was ist zu tun:

- Klopft alleine oder zu zweit auf die jeweils vor euch liegende Holzplatte.
- Was geschieht in den Lichtbändern?

Was passiert hier?

Durch die Bänder scheinen Lichter zu wandern. So einfach lässt sich Lichtkunst erzeugen!

Was steckt dahinter?

Unter den Holzplatten sitzen sogenannte Piezo-Sensoren. Wenn du klopfst, werden sie kurz verformt. Diese schnelle mechanische Veränderung erzeugt ein elektrisches Signal. Dieses wird an einen Computer weitergegeben. Dort wird es in eine Bewegung von Lichtpunkten übersetzt, die sich durch die Bänder bewegen. Jeder Schlag startet eine neue Lichtbewegung. So wird sichtbar, wie aus einer kurzen Bewegung ein elektrisches Signal entsteht – und daraus wieder Licht.