

Flat Self-Assembly

Kai Wördehoff, Ignaz-Günther-Gymnasium, Rosenheim

Auf meinem Poster stelle ich das Flat Self-Assembly-Phänomen dar, bei dem gleichförmige Teilchen auf einer vibrierenden Oberfläche eine Kristallstruktur bilden. Ziel meiner Forschung war, herauszufinden, wie es zu diesem Verhalten kommt und wie sich verschiedene Parameter auf die Bildung und die Form der Kristalle auswirken. Dazu habe ich einen Versuchsaufbau konstruiert und versucht, möglichst viele Parameter zu verändern und die Auswirkung auf die Bildung einer Kristallstruktur zu untersuchen.