

Ho ho ho! Dieser Stern leuchtet für Dich!

Mit unserem 3D-Drucker haben wir für Dich einen Stern gedruckt. Er besteht aus Polymilchsäuren, kurz PLA. *Dieser Kunststoff besteht aus einem nachwachsenden Rohstoff und ist biologisch abbaubar und recyclebar.* Wenn Du den Stern mit einer Lampe anstrahlst, leuchtet er im Dunkeln für Dich. Du kannst ihn als Weihnachtsschmuck aufhängen, ihn als Nachtlicht nutzen oder mit ihm die neue **MINTMACHCLUB**-Forscheraufgabe lösen.

FORSCHER**AUFGABE**

- Du brauchst einen dunklen Raum, eine Taschenlampe und evtl. einen Faden, um den Stern aufzuhängen.
- Halte den Stern vor Dich oder hänge ihn auf, sodass er frei hängt und keine Wand berührt.
- Leuchte jetzt mit der Taschenlampe auf den Stern.
- Verändere den Abstand zwischen Stern und Taschenlampe und bewege den Stern hin und her.

FORSCHER**FRAGEN**

- Was siehst Du an der Wand?
- Kannst Du den Schatten des Sterns gut erkennen, ist er unscharf, hat er glatte Kanten?
- Welche Farben siehst Du an der Wand?

MINTMACHEN UND **PUNKTE SAMMELN**

- Mache ein Foto von dem, was an der Wand entsteht, und beantworte die Forscherfragen. Oder male, was Du gesehen und herausgefunden hast.
- Fülle auf <https://www.lippe-mmc.de/wo-bekommt-man-die/> das Aktionsfeld „**MINTMACHCLUB** Stern“ aus und lade das Foto oder ein Foto Deines Bildes hoch.

Für die Aufgabe erhältst Du **2 Erfahrungspunkte.MINT** auf Deinem Clubkonto. Die eingesandten Fotos veröffentlichen wir auf unserer Website und auf unserem Instagram-Account lippebildung.

Achtung: Auf der Rückseite dieses Blattes findest Du noch weitere Ideen zum Forschen...

WEITERE FORSCHERIDEEN

- Probiere das Ganze mit einer CD anstelle des Sterns aus. Was ist dabei anders? Du kannst es auch mit einem Spiegel oder glitzernder Folie (Bastelmaterial oder glitzerndes Süßigkeitenpapier) ausprobieren.
- Aus zwei Kreisen schwarzer Pappe, die Du mit glitzernder Folie, Spiegelmosaiksteinchen oder Stücken einer zerbrochenen CD beklebst, kannst Du eine Diskokugel bauen:
Schneide jeden Pappkreis einmal bis zum Mittelpunkt ein und stecke dann beide Kreise zusammen. Hänge die Diskokugel auf und leuchte sie an.
Sieht übrigens auch toll als Christbaumkugel aus. ;)

