

# DAS LICHTSPEKTRUM DES WEIHNACHTSSTERNS

## 22. TÜRCHEN



Die Wichtelkinder Paulchen und Mariechen spielen in der Wichtelwerkstatt mit ein paar Federn, die sie gefunden haben. Als Paulchen eine Feder vor die Augen hält und sich im Raum umsieht, macht er eine bezaubernde Entdeckung...



**WAS KÖNNEN DIE WICHELKINDER BEOBACHTEN,  
WENN SIE DIE FEDERN VOR DIE AUGEN HALTEN UND  
IN RICHTUNG DES WEIHNACHTSSTERNS SCHAUEN?**



**Du benötigst ...**

- eine Vogelfeder  
alternativ kannst du auch ein Stückchen Gardinenstoff nehmen
- eine Lichtquelle (Sonne oder Lampe)

**So wird's gemacht:**

Halte die Feder gegen das Licht der Sonne oder einer Lampe und schaue hindurch.

Was siehst du?



**FRIEDRICH-SCHILLER-  
UNIVERSITÄT  
JENA**

AG Fachdidaktik der Physik und Astronomie  
AG Chemiedidaktik