



# WISSEN- SCHAFTLICHES

## WIE STELLT MAN EIN PERISKOP HER?

Mit einem Periskop kannst du zum Beispiel über eine hohe Mauer schauen.

**Das brauchst du:** 2 Taschenspiegel, Geodreieck oder Winkelmesser, kleine Handsäge, Klebeband, Bleistift, stabile Pappröhre (mit ca. 10 cm Durchmesser und 50-90cm Länge)

**So geht's:** Säge in die Pappröhre je etwa 10 Zentimeter von den Enden entfernt einen Schlitz fast bis zur Rückwand (siehe Zeichnung!). Miss einen Winkel von  $45^\circ$  in Richtung Röhrenende ab und zeichne mit Bleistift eine Linie auf die Röhre. Dann sägst du entlang der Linie einen weiteren Schlitz. Nun kannst du die Spiegel einsetzen, ausrichten und festkleben.

**Das geschieht:** Der zweite Spiegel fängt das Spiegelbild auf, das der erste Spiegel erzeugt. Ergebnis ist eine zweifache Umlenkung der Lichtstrahlen.

Jahrgang 7 – 8

(oder mit einem  
Erwachsenen)

## EXPERIMENTE für Zuhause

Sei nicht  
schüchtern und  
probiere es aus!

Auf der Rückseite  
des Blattes ist  
immer genügend  
Platz, um dein  
Ergebnis  
aufzukleben.

Natürlich kann  
deine Familie  
auch mitmachen.

