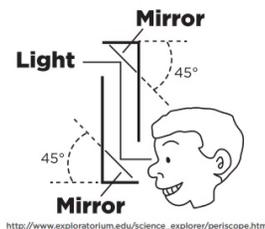


Wie sehen U-Boot-Kapitäne von unten, was auf der Wasseroberfläche passiert? Wie sieht ein Autofahrer um eine Gebäudeecke auf eine belebte Straße? Wie kann ein Automechaniker unter ein Auto sehen, ohne sich auf den Boden zu legen? Spiegel! Wenn sie richtig platziert sind, ermöglichen Spiegel uns, über, unter und um Objekte herum zu sehen.

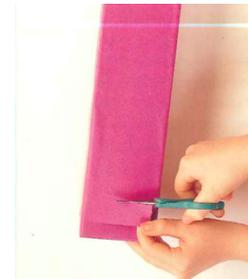


Spiegel reflektieren Licht anders als andere Objekte. Trifft Licht auf einen Spiegel, prallt es in genau demselben Muster ab, in dem es angekommen ist. Dieses Bild nennen wir Reflexion. Wenn wir in einen Spiegel schauen, sehen wir, was sich davor befindet. Wenn man zwei Spiegel in bestimmten Winkeln zueinander ausrichtet, kann man Dinge sehen, die sich nicht direkt vor dem ersten Spiegel befinden.

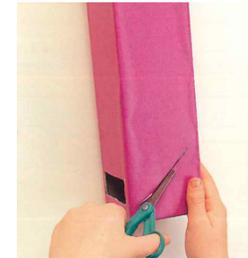


Du kannst dein eigenes Periskop bauen. Du benötigst:  
Eine lange, dünne Schachtel  
Zwei kleine Handspiegel  
Ein Dreieck  
Einen Stift  
Klebeband und eine Schere

Machen Sie ein rechteckiges Loch nahe dem Ende einer Seite der Box. Machen Sie ein zweites Loch am gegenüberliegenden Ende, auf der gegenüberliegenden Seite der Box.



Zeichnen Sie mit dem Dreieck eine 45-Grad-Linie neben jedem Sichtloch. Schneiden Sie einen Schlitz an der Linie.



Schieben Sie die Spiegel in die Schlitz, sodass Sie sie durch die Sichtlöcher sehen können. Kleben Sie die Spiegel fest.

