



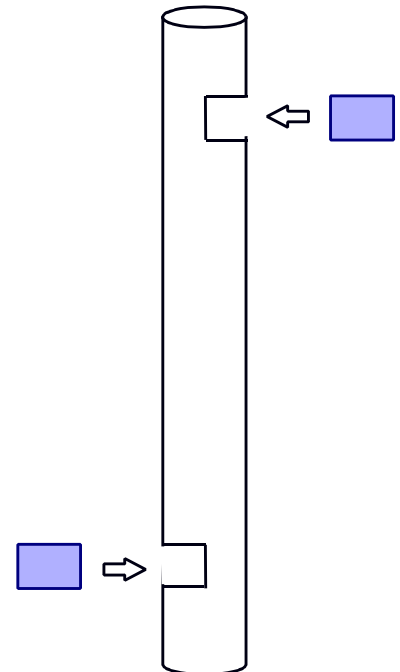
Periskop

Besorge dir folgende Sachen:

- Tonpapierrolle (z.B. von der Geschenkpapierrolle)
- Fotokarton Din A5
- Spiegelklebefolie (Fliesenklebefolie aus dem Baumarkt)
- Bleistift
- Lineal
- Schere
- Klebestreifen

Jetzt gehts los!

1. Zeichne oben ein Viereck auf die Tonpapierrolle!
2. Schneide das Viereck aus!
3. Lege das Viereck unten auf der gegenüberliegenden Seite auf die Rolle und zeichne es ab!
4. Schneide auch dieses Viereck aus!
5. Lege die ausgeschnittenen Vierecke auf den Fotokarton und zeichne sie ab! (Du kannst die Vierecke, die du aus der Rolle geschnitten hast nun wegschmeißen.)
6. Schneide beide Vierecke aus!
7. Nehme eine Fliesenspiegelfolie und lege sie so hin, dass der Spiegel nach unten zeigt!
8. Lege die beiden Vierecke aus Fotokarton darauf und zeichne sie ab!
9. Schneide die Vierecke aus, ziehe das Schutzpapier von der Spiegelfolie ab und klebe sie auf die Fotokartonvierecke.
10. Befestige einen Spiegel oben und einen unten mit Klebestreifen in dem ausgeschnittenen Viereck!
Klebe die Spiegel so fest, dass du in den Unteren reinschauen kannst und der Obere mit der Spiegelfläche nach unten zeigt.



😊 *Super, dein Periskop ist fertig* 😊

Kannst du etwas sehen? Na, dann viel Spaß beim Beobachten!

Wie funktioniert dein Periskop?

Die Sache oder die Person, die du beobachtest spiegelt sich im oberen Spiegel. Wenn du nun in den unteren Spiegel schaust, siehst du das Spiegelbild der Sache oder der Person.

Du kannst dich nun z.B. hinter einer Mauer oder einem Busch verstecken und etwas oder jemanden beobachten, ohne bemerkt zu werden.

Tipp:

Wenn du mal die Möglichkeit hast dir ein Unterwasser-Boot anzuschauen, echt oder auf einem Bild, dann schaue genau hin und du wirst sehen, dass jedes U-Boot ein Periskop hat. Auf diese Weise kann aus dem Wasser geschaut werden, ohne, dass das ganze U-Boot auftauchen muss. Das Periskop in einem U-Boot besteht allerdings nicht aus zwei Spiegeln, sondern aus zwei Prismen mit Linsen dazwischen. Dadurch sieht man viel mehr und alles größer.

Vielleicht hast du eine Idee, wie du ein wasserdichtes Periskop bauen kannst. Dann kannst du z.B. im Schwimmbad U-Boot spielen. 😊 Viel Spaß beim Erfinden! 😊