

Probier´s doch einfach mal aus.....

Kleine, lustige Versuche für zu Hause im August

Periskop

Wenn ein U-Boot auf Tauchgang ist und der Kapitän möchte sehen, was an der Oberfläche los ist, dann lässt er das Boot bis knapp unter der Wasseroberfläche hochsteigen und fährt dann das Sehrohr oder auch Periskop aus. Jetzt kann er sich umsehen.

Das brauchst Du dafür:

2 Papprollen von einer Küchenrolle;
Spiegelfolie;
Klebeband;
Schere;
Geodreieck;
Bleistift.

So wird´s gemacht:

Klebe deine beiden Papprollen mit Klebeband aneinander. Am besten nimmst Du dunkles und breites Klebeband. Wickle es mehrmals herum, damit es stabil wird und richtig dunkel im Inneren.

Schneide ca. 10 cm vom oberen Rand entfernt einen Schlitz. Der Schlitz muss fast bis an die Rückwand der Papprolle reichen.

Jetzt legst Du Dein Geodreieck an und misst einen 45° Winkel vom Schlitz in Richtung Ende der Papprolle ab. Mit dem Bleistift zeichnest Du die Linie des Winkels auf die Papprolle.

Das sollte recht genau werden, hole Dir evtl. Hilfe.

Nimm nun Deine Schere und schneide entlang der Linie die Ecke aus der Papprolle heraus. Deine Rolle hat nun eine Art Maul.

An der gegenüber liegenden Seite der Papprolle wiederholst Du das gleiche Vorgehen noch einmal. Schlitz schneiden, Winkel zum Rollenende abmessen und der Rolle das zweite (umgedrehte) Maul schneiden.

Jetzt kannst Du die Spiegelfolie in zwei Vierecke schneiden. Die Vierecke sollten mit ihrer langen Seite ein wenig über die Mäuler der Papprolle hinaus ragen.

Klebe nun Klebeband an die drei Seiten der Folie und setze sie in die Schrägen der Mäuler ein.

Klebe die Spiegelfolie dann außen an der Papprolle mit dem Klebeband fest. Wenn Du alles richtig gemacht hast, dann kannst Du jetzt unten an der Rolle in die Spiegelfolie hineinsehen. Probiere Dein Periskop an Mauern etc. aus!



↳ Notiere ein Protokoll zu dem Versuch und fotografiere das Ergebnis.

↳ Erkläre Deine Beobachtungen!

Gib Dein Protokoll und Deine Fotos im Lehrerzimmer für Frau Spanuth ab (beschrifte alles ordentlich!). Derjenige mit dem besten Protokoll und dem schönsten Bild wird auf der Homepage prämiert!