

Ein Kaleido-was?

Ein Kaleidoskop ermöglicht fantastische Einblicke in die Welt der Spiegelungen. Wir führen Sie Schritt für Schritt durch den Bauprozess eines Kaleidoskops. Wir wünschen viel Vergnügen beim nachbasteln!

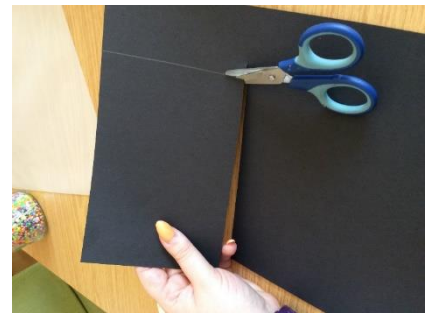
Sie brauchen:

- einen DIN-A4-Bogen festen Karton oder Tonpapier
- Pergamentpapier
- Klarsichtfolie
- selbstklebende Spiegelfolie (alternativ Alufolie)
- bunte durchsichtige Perlen oder Schmucksteinchen
- Lineal und Bleistift
- Papierschere und bestenfalls Nagelschere
- Klebefilm



1. Als erstes zeichnen Sie ein 12 mal 18 Zentimeter großes Rechteck auf den Karton. Die selben Maße übertragen sie auf die Spiegelfolie. Schneiden Sie beides aus und kleben Sie es aufeinander.

Wir haben getestet, ob es einen Unterschied macht, statt der Spiegelfolie Alufolie zu nehmen. Unser Fazit an dieser Stelle: Ja. Die Alufolie spiegelt nicht ganz so schön wie die Spiegelfolie, eignet sich dennoch als Alternative.

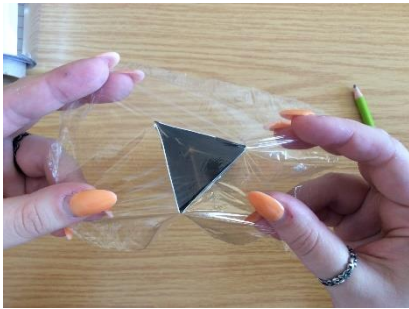


2. Nun teilen Sie das Rechteck der Länge nach in Drei Streifen zu je Vier Zentimeter.

Nur um diese dann wieder mit den Klebestreifen zusammen zu kleben. Aber dadurch ist unser Rechteck nun beweglich!

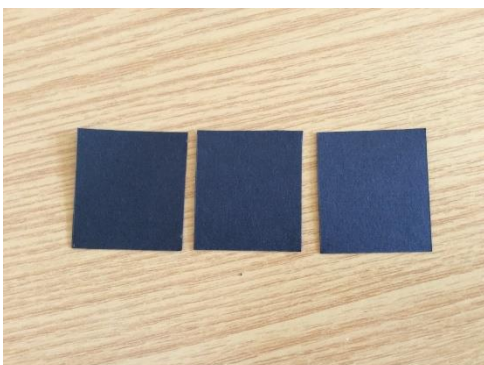
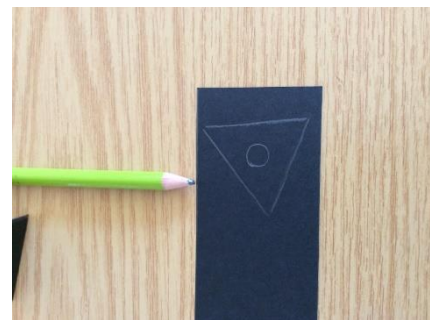


3. Falten Sie nun also aus dem Rechteck ein Dreieck und kleben Sie es mit einem weiteren Streifen Klebefilm zusammen.



4. Nun müssen sie ein Stück Klarsichtfolie über ein Ende des Dreiecks spannen. Achten sie darauf das es Glatt aufliegt und kleben sie es gut feste.

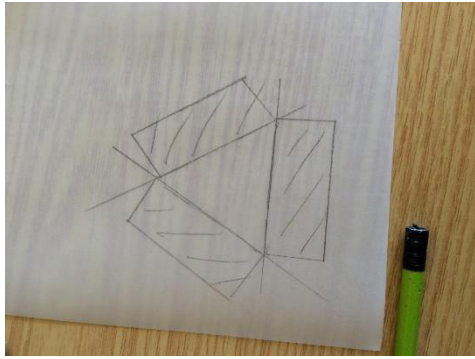
5. Setzen Sie das Dreieck auf ein Stück des Kartons und umranden es. Schneiden Sie das so entstandene Dreieck aus und malen Sie ein kleines Guckloch in die Mitte. Um dieses auszuschneiden eignet sich die Nagelschere besonders. Befestigen Sie dieses auf dem Ende der Dreiecksröhre an welchem NICHT die Klarsichtfolie ist.



6. Nun schneiden Sie ein weiteres Rechteck, mit den Maßen 5 zu 13,5 Zentimeter, aus. Auch dieses Rechteck teilen Sie wieder in Drei Teile. Diesmal mit 4,5cm statt 4cm.

7. Auch diese Drei kleben Sie anschließend sofort wieder zusammen und falten sie zu einem Dreieck.

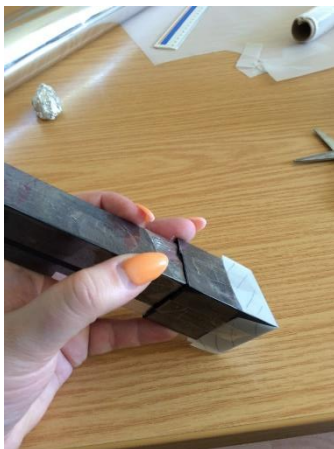




8. Nutzen Sie dieses kleinere Dreieck als Schablone auf dem Pergamentpapier. Erweitern sie die Seiten des so entstandenen Dreiecks um grob 2cm um Falt- und Klebelaschen zu erhalten.

Schneiden Sie diese Form aus, falten Sie die Laschen um und stülpen es auf ein Ende des kleinen Dreiecks. Dort gut mit Klebefilm befestigen.

9. Hier füllen sie nun ein paar Perlen ein. Achten sie darauf, dass nicht die gesamte Fläche bedeckt ist und die Perlen sich nicht stapeln.



10. Schieben Sie die kleine Dreiecksröhre nun auf das Ende mit der Klarsichtfolie der langen Dreiecksröhre, festkleben und fertig!

11. Wenn Sie nun durch das Guckloch in eine Lichtquelle blicken, sehen Sie die Spiegelungen.

