

YT Channel „Forsche mit uns! NaWi mit GUB e.V.“
Beschreibung zum Video

Geometrie und räumliches Denken: Der geheimnisvolle Schnitt

Materialien

1 DinA4 Papier, Schere, Klebe, Lineal, Bleistift

Ablauf

Schneide der Länge nach 2 Papierstreifen mit 4 cm Breite aus dem Papier. Zum Abmessen nimmst du Lineal und Bleistift zur Hilfe. Klebe die Streifen jeweils zu einem Ring zusammen.

Klebe die fertigen Ringe dann so zusammen, dass sie KEINE 8 formen, sondern um 90 ° verdreht zueinander stehen.

Schneide nun einen der Kreise in seiner Mitte der Papierlänge nach durch, auch durch die Klebefläche. Jetzt hast du zwei Kreise, die durch einen langen Papierstreifen verbunden sind, das Gebilde sieht aus wie eine komische Hantel. Schneide jetzt den Streifen der Länge nach durch und staune: Aus den 2 Kreisen ist ein großes Quadrat entstanden.

Hintergründe für ErzieherInnen/LehrerInnen

Geometrisches und räumliches Denken ist keineswegs langweilig. Einfachen Formen können wir mit unserer Vorstellungskraft noch leicht folgen. Werden die Formen aber komplizierter, ist es nicht nur für Kinder schwer nachzuvollziehen, was passiert, wenn wir diese wie bei deinem Schnitt-Trick verändern. Versuche einmal, das ganze rückwärts anzugehen und aus dem Quadrat wieder 2 Kreise zu formen. Etwas leichter wird es, wenn du anfangs zwei verschiedene Farben für die Kreise verwendest.