

Pop-Up Körper – Anleitung

Um einen geometrischen Körper zum Aufklappen zu basteln, brauchst du folgendes Material:

- Ausdruck eines Körpernetztes (auf 160 g/m² Papier)
- Schere
- Kleber
- Dickes Tonpapier (DIN A5, 250-300 g/m²)
- Kugelschreiber, Lineal und Schreibblock

1 Schneide als erstes die Vorlage an der Außenlinie aus. Ziehe dann alle noch sichtbaren Linien mit einem Kugelschreiber und Lineal nach, leg dabei die Rückseite eines Schreibblocks unter das Papier. Dadurch lässt sich das Papier leichter falten.

Knicke nun entlang der Linien und falte den Körper zusammen. Die grauen Trapeze sind die Klebelaschen. **Wichtig:** Überlege dir **vor** dem Zusammenkleben gut, welche Lasche mit welcher Fläche verbunden werden muss. Lass den Körper gut trocknen.

2 Nimm nun das Tonpapier und falte es einmal in der Mitte. Fahre mit dem Griff einer Schere über den Falz, damit er schön glatt ist. Befestige nun den Körper mit Kleber auf dem Tonpapier so, dass er sich zusammenfallen und wieder aufklappen lässt. Lass es wieder trocknen.

3 Schreibe am Schluss auf die Vorderseite deiner Klappkarte den Namen des geometrischen Körpers und sammle in der Karte neben dem Körper seine Eigenschaften (z.B. Oberflächenformel, Volumenformel, Anzahl der Kanten, Flächen, Ecken, ...). Überlege dir, wo der Körper in deinem Alltag vorkommt und schreibe dieses Objekt auf die Karte. Also z.B.: Zylinder: Getränkedose.

4 Betrachte den geometrischen Körper nun genau. Überlege dir, welche Linien benutzt wurden, damit der Körper klappbar ist.

5 Wenn du mit deinem Körper fertig bist, dann baue ein zweites Pop-Up Modell. Bist du auch damit fertig, kannst du jemand anderem helfen oder schon mit der Hausübung beginnen.