

Thema: *Neues lernen – Der Pustewürfel*

Arbeitsaufträge

- 1) Faltet ein quadratisches Blatt Papier wie in Fig. 1 und Fig. 2 zu einem Dreieck, indem ihr die beiden Diagonalen nach hinten knickt (und wieder zurück) und dann entlang der Seitenmitten A und B nach vorn knickt.
- 2) Faltet die beiden Doppel-Ecken C und D wie in Fig. 2 nach oben auf die Ecke E. Wiederholt diese Faltungen auf der Rückseite. Es entsteht ein (kleines) Quadrat.
- 3) Erfaltet zunächst den Mittelpunkt M des kleinen Quadrats (Fig. 3). Faltet dann die Ecken F und G zum Mittelpunkt M (Fig. 4). Wiederholt diese Faltung auf der Rückseite.
- 4) Faltet die Ecken H und I wie in Fig. 5 nach außen und anschließend zur Mitte (Fig. 6). Wiederholt diese Faltung auf der Rückseite.
- 5) Faltet die in 4) entstandenen kleinen Dreiecke wie in Fig. 7 in die darunterliegenden Papierlaschen. Wiederholt diese Faltung auf der Rückseite.
- 6) Faltet die Ecke J wie in Fig. 7 nach unten und wieder zurück. Ebenso die Ecke K.
- 7) Pustet in Pfeilrichtung (Fig. 8), bis ein Würfel entsteht.

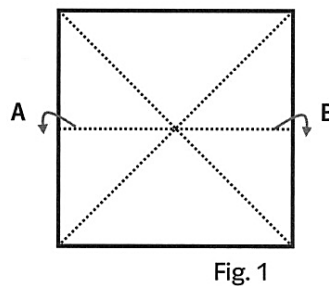


Fig. 1

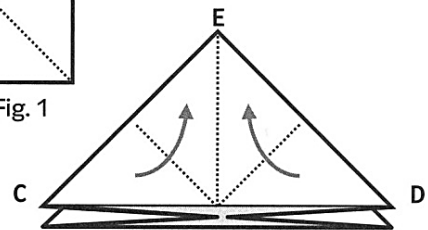


Fig. 2

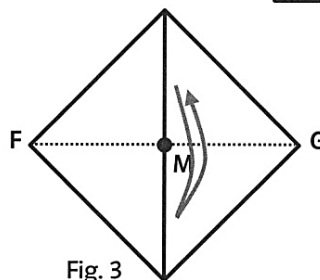


Fig. 3

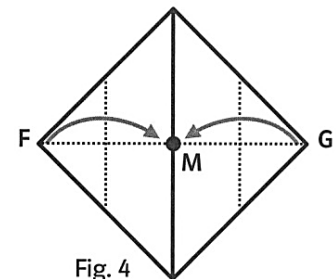


Fig. 4

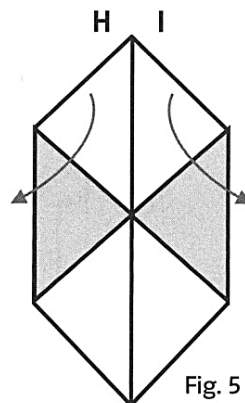


Fig. 5

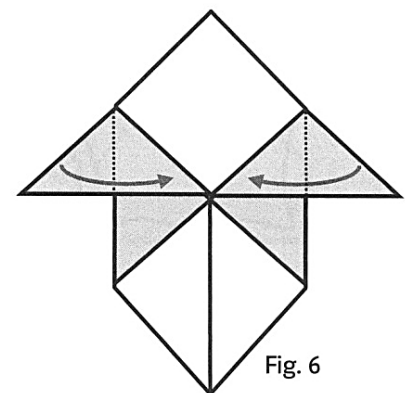


Fig. 6

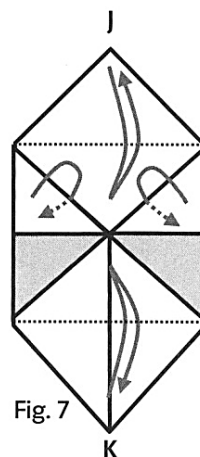


Fig. 7

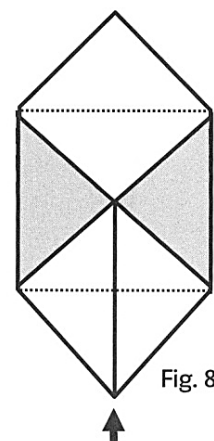


Fig. 8

Quelle: verändert nach Schmitt-Hartmann, R. & Herget, W. (2013). *Moderner Unterricht. Papierfalten im Mathematikunterricht 5 – 12*. Stuttgart: Ernst Klett Verlag, Seite 17.