

**ZMATH 2005f.03023**

**Petzschler, Ines**

**Geometry with the magic cube. (Geometrie mit dem Zauberwürfel.)**

Math. Lehren, No. 130, 68-69 (2005).

Mit Hilfe eines Umklapp-Kubus ("Zauberwürfel") können Schülerinnen und Schüler mathematische Sachverhalte, die im Würfel stecken, entdecken. Der Beitrag gibt Anregungen für Aufgaben zur Darstellung würfelförmiger Körper und Berechnung von Oberflächeninhalten und stellt eine Bastelvorlage zur Herstellung eines Zauberwürfels bereit.

*Classification:* G43

*Keywords:* educational media; geometry; cubes; realia; darstellungshilfe; geometric models; student activities; paper folding; solid geometry; oblique projections; surface area; pair work; discovery learning; lower secondary