

**ZMATH 2014c.00896**

**Fritzlar, Torsten; Karpinski-Siebold, Nadja**

**Honeycombs in mathematics instruction. (Bienenwaben im Mathematikunterricht.)**

Sache Wort Zahl 40, No. 130, 20-25 (2012).

Zusammenfassung: Seit der Antike wird aufgrund ihres Zellenbaus der "mathematische Verstand" der Bienen bewundert. In diesem Beitrag werden zum einen ausgewählte Aspekte des mathematischen Hintergrunds zu den optimalen Eigenschaften der Bienenwabenzellen beleuchtet. Zum anderen wird ein Unterrichtsvorschlag unterbreitet, diese Aspekte im Mathematikunterricht der vierten Jahrgangsstufe zu erkunden.

*Classification:* M62 G42 G32 G92 D82

*Keywords:* honeycombs; hexagon; tessellation; area; teaching activities