

**ZMATH 2015b.00846**

**Büchter, Andreas**

**From dice to the Galton board. Investigating chance in a material-based way. (Vom Würfel bis zum Galton-Brett. Den Zufall materialbasiert untersuchen.)**

PM Prax. Math. Sch. 56, No. 58, 29-33 (2014).

Zusammenfassung: Ob mit Reißzwecken oder Lego-Steinen "gewürfelt" wird, ob Plättchen oder Murmeln aus einem Säckchen gezogen werden oder ob Münzen oder Würfel klassische Probleme simulieren sollen: In Unterrichtsvorschlägen zur Stochastik hat Material häufig einen festen Platz. Im Artikel werden konkrete Vorschläge für den Einsatz von Material in der Wahrscheinlichkeitsrechnung entwickelt. Die Vorschläge konzentrieren sich vor allem auf die Entwicklung tragfähiger Vorstellungen zum Wahrscheinlichkeitsbegriff. Die besondere Rolle von Material im Stochastikunterricht wird dabei reflektiert.

*Classification:* K53 U63

*Keywords:* educational media; teaching aids; manipulative materials; lower secondary; stochastics; probability theory; didactics of mathematics; student activities; concept formation; probability; dice; simulation; graphical representations; worksheets