

## Die fünf Ausgangsmaterialien von MusterBiLDung

Für die Umsetzung von "MusterBiLDung" wurden bunte Seile, Holzspiesse, Pattern Blocks, gefärbte Holzwürfel und Natursteine ausgewählt. Abgesehen von den Steinen, die ein naturbelassenes Material sind, sind alle Materialien künstlich hergestellt und vorstrukturiert. Sie dienen weniger als "Lernhilfe", sondern als Instrument des Entdeckens, Erkennens, Begründens und Kommunizierens (vgl. Söbbeke 2005).

"MusterBiLDung" hat eine breite Palette an unterschiedlichen Ausgangsmaterialien gewählt. Einige sind bereits in vielen Bildungsstätten bekannt und vorhanden oder dann kostengünstig erhältlich. Die eingefärbten Würfel wurden eigens für das Projekt entwickelt und produziert. Sie sind - ähnlich wie die Pattern Blocks - eher kostspielig, bieten jedoch ein ausserordentlich grosse Chancen für wertvolle Bildungsprozesse aus unterschiedlichen Fachperspektiven. Hier finden Sie die Bezugsquellen für die Ausgangsmaterialien.

Die Materialien weisen verschiedene Eigenschaften auf, die ein grosses Potenzial für das bildnerisch-gestalterische und das mathematische Lernen in sich bergen. Die Holzspiesse besitzen die Eigenschaft der Linearität und sind streckenbildend, wogegen die Seile für Erfahrungen mit verformbaren Linien ideal sind. Die Steine – ein Naturmaterial - sind das einzige unstrukturierte Ausgangsmaterial. Die Einzelteile gleichen sich nur sehr bedingt und weisen eine eher unregelmässige Form auf. Dagegen sind die Pattern Blocks durch die immer gleiche Farbgebung, die jeweils einer ebenen geometrischen Form zugeordnet ist, ein hochstrukturiertes, flächiges Material. Die Würfel stehen für ein "räumliches" Material. Durch die besonderen Eigenschaften des Würfels - als ein Vertreter der fünf platonischen Körper mit lauter gleichen Seitenflächen - stellen sie zugleich ein besonders "regelmässiges" Material dar. Ideen, wie die fünf Ausgangsmaterialien unkompliziert verändert und ergänzt werden können und welche weiteren Materialien sich für den Unterricht anbieten, finden Sie hier.

