

effekt - system

Prof. Dr. Peter H. Maier

Reinhold - Schneider - Straße 51

D - 79117 Freiburg

Sehr geehrte Damen und Herren,

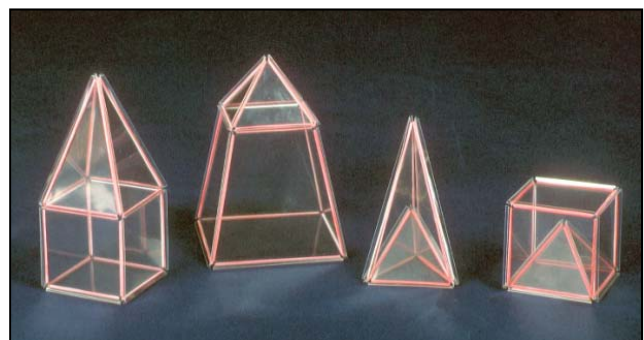
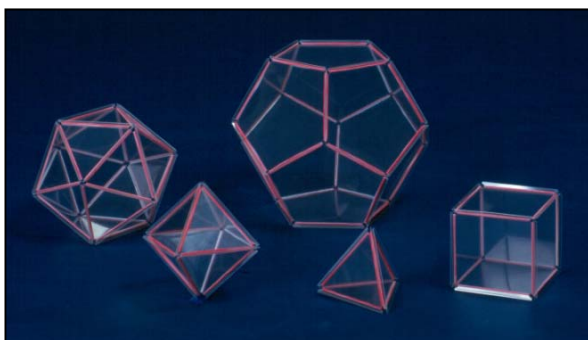
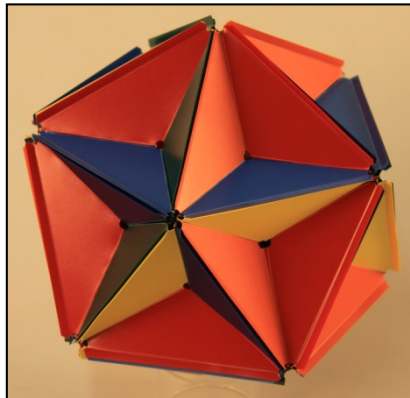
vielen Dank für Ihr Interesse am *effekt-system*, einem Baukastensystem für die ebene Geometrie und die Raumgeometrie.

Die Arbeit mit dem *effekt-system* ist einfach:

Entweder legt man die vorgefertigten Flächenelemente zu ebenen *Figuren und Mustern* oder man verbindet sie mit Gummiringen zu stabilen geometrischen *Körpern*. Das Einhängen der Gummiringe gelingt nach einer kurzen Eingewöhnungsphase, in der die feinmotorischen Fertigkeiten geschult werden, erfahrungsgemäß leicht.

Viele Unterrichtserfahrungen zeigen, dass die Schülerinnen und Schüler von der ästhetischen Wirkung der entwickelten Muster und der transparenten Körper fasziniert sind und motiviert, mit dem *effekt-system* zu arbeiten. Dadurch eröffnet sich auch speziell weiblichen Schülern ein motivierender Zugang zu Raumgeometrie.

Das *effekt-system* eröffnet den Schülern wichtige räumliche Wahrnehmungen und ist somit eine solide Basis für *zeichnerische und rechnerische Aktivitäten* mit Körpern. Darüber hinaus ermöglicht es eine Fülle produktiver *formenkundlicher Aufgaben*, bei denen die SchülerInnen interessante geometrische Körper experimentell entdecken und selbst herstellen. Auf dieser Basis gelingt es, die häufig im Unterricht vernachlässigte Intelligenzkomponente *Raumvorstellung* entscheidend weiter zu entwickeln.



Das *effekt-system* finden Sie als hochwertiges Fertigprodukt in einschlägigen Lehrmittelkatalogen oder unter der Internetadresse <http://effekt-system.de/internet/page.php>.

Mit dem beiliegenden Bestellschein kann das *effekt-system* direkt beim Hersteller, der Lehrmittelfirma Günter Herrmann zu einem Rabatt von 10% bezogen werden! Der Bestellschein kann mehrfach verwendet und darf weiter gegeben werden.

Die 3 **Baukästen** sind für die Primar- und Sekundarstufe geeignet; ihnen liegen 15seitige Hefte mit ausführlichen didaktischen Informationen sowie Arbeits- und Lösungsblättern bei. Der **Baukasten es01** enthält einen Klassensatz; der **Baukasten es02** enthält Material für eine Schülergruppe und der **Baukasten es03** ist ein Klassensatz zur ausführlichen Arbeit mit Würfelnetzen und Quadratmehrlingen (z. B. sog. Pentominos). Darüber hinaus können alle Flächen in transparent (glasklar) oder farbig-transparent in den Farben rot, gelb, blau und grün in Einheiten zu 10 Flächen erworben werden.

Der **Baukasten Rabenwerkstatt Effektsystem** ist für den Geometrieunterricht in den Klassen 1 bis 6 konzipiert. Er enthält ein 30seitiges Heft mit didaktischen Informationen und 26 Arbeitsblättern zur Symmetrie, ebenen Geometrie (Figuren legen und Mehrlinge entdecken) und Raumgeometrie (Körper bauen, Netze, Bauen und schauen). Die Lösungen der Arbeitsblätter finden Sie in der Datei *effekt-system_Rabenwerkstatt_Loesungen.pdf*.

Das *effekt-system* kann auch **selbst hergestellt** werden, beispielsweise gemeinsam mit Ihren Schülern im Mathematikunterricht, im Rahmen eines Projekts oder fächerübergreifenden Unterrichts. Mit dem beiliegenden Bestellschein zum Selbstbau können alle zur Herstellung erforderlichen Materialien bestellt werden. In der dort aufgeführten *Anleitung zur Herstellung* werden die Arbeitsschritte genau erläutert. Schulen im Raum Karlsruhe können die Materialien auch direkt in der Didaktischen Werkstatt der Pädagogischen Hochschule Karlsruhe erwerben. Dort werden auch regelmäßig Workshops zur Herstellung des *effekt-systems* angeboten.

Ich wünsche Ihnen und Ihren Schülern viel Freude und Erfolg beim Einsatz des *effekt-systems*!

Mit besten Grüßen, Ihr

Oliver H. Müller

