Projekt Schrägbilder



Schrägbilder sind ein Thema im Unterricht der Klasse 5 bzw. 6. Im Mathematikbuch „Mathematik – Neue Wege, Klasse 5, Schroedel-Verlag, ISBN 3-507-85475-9, Seite 180 f.“ wird vorgeschlagen, in Form eines Projektes eine Burg aus einzelnen Bausteinen zusammenzusetzen. Die einzelnen Bausteine werden als Schrägbilder dargestellt und dann so zusammengesetzt, dass sich das Abbild einer Burg ergibt. Dabei ist darauf zu achten, dass die die Bauteile richtig übereinander gelegt werden.

Geschult werden in diesem Projekt das genaue Zeichnen von Schrägbildern, das räumliche Vorstellungsvermögen bei der Konzeption der Schrägbilder und ganz besonders beim Zusammensetzen der Bauteile und das exakte Ausschneiden der Figuren.

Der Phantasie der Schülerinnen und Schüler sind keine Grenzen gesetzt. Außer den im Buch vorgeschlagenen Bauteilen können sie weitere dazu erfinden. Es bietet sich an, bei diesem Projekt in kleineren Gruppen zu arbeiten, in denen die Teilnehmerinnen und Teilnehmer arbeitsteilig vorgehen können.

Hinweis für den Lehrer: Der Torbogen auf Seite 181 enthält einen kleinen Fehler. Die Innenwange des Tores ist drei Einheiten hoch. Daher ist auf der Rückseite des Durchgangs der Ansatz des Bogens bereits sichtbar. Der Mittelpunkt des entsprechenden Kreises liegt eine Einheit rechts und eine Einheit über dem eingezeichneten Mittelpunkt für den vorderen Bogen.

Das Projekt lässt sich in einer Arbeitsgemeinschaft nur dann sinnvoll einsetzen, wenn es nicht im regulären Mathematikunterricht behandelt worden ist oder seine Behandlung dort geplant ist.