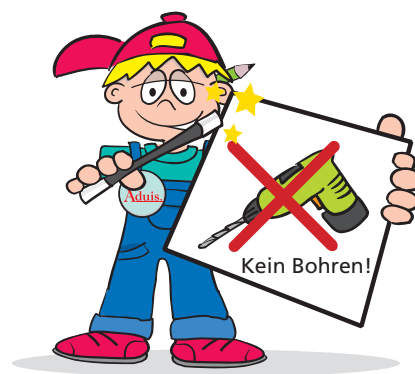
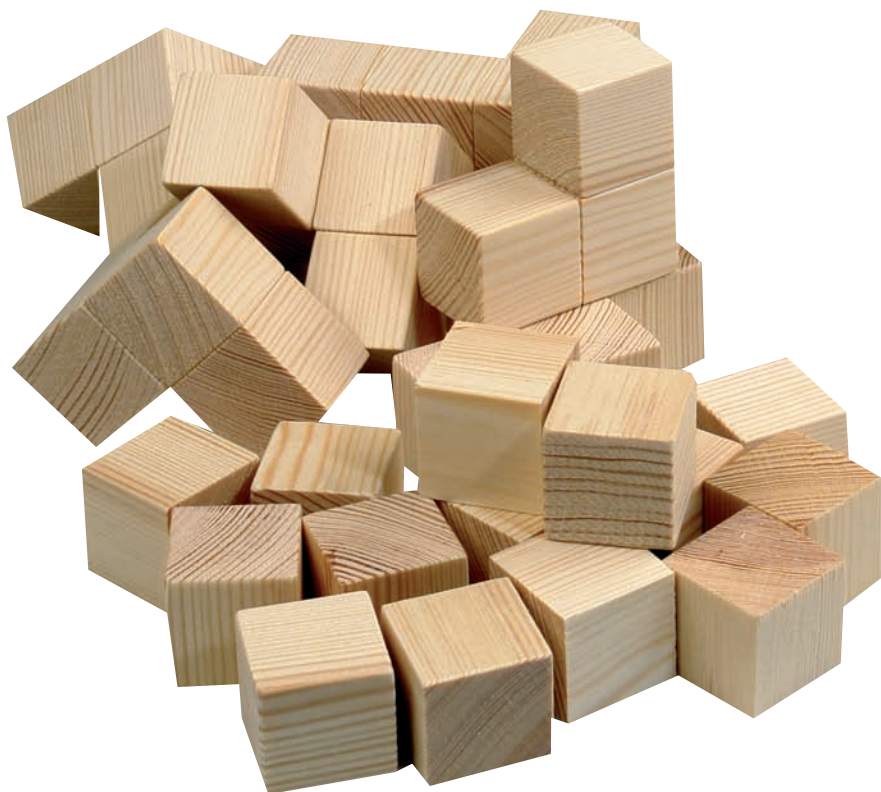


Somawürfel

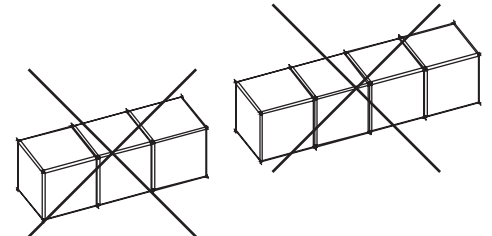


Name:		Klasse:
Stückliste:		Werkzeugvorschlag:
27 Holzwürfel	30 / 30 / 30 mm	Holzleim
		Schleifpapier
		Acrylfarben

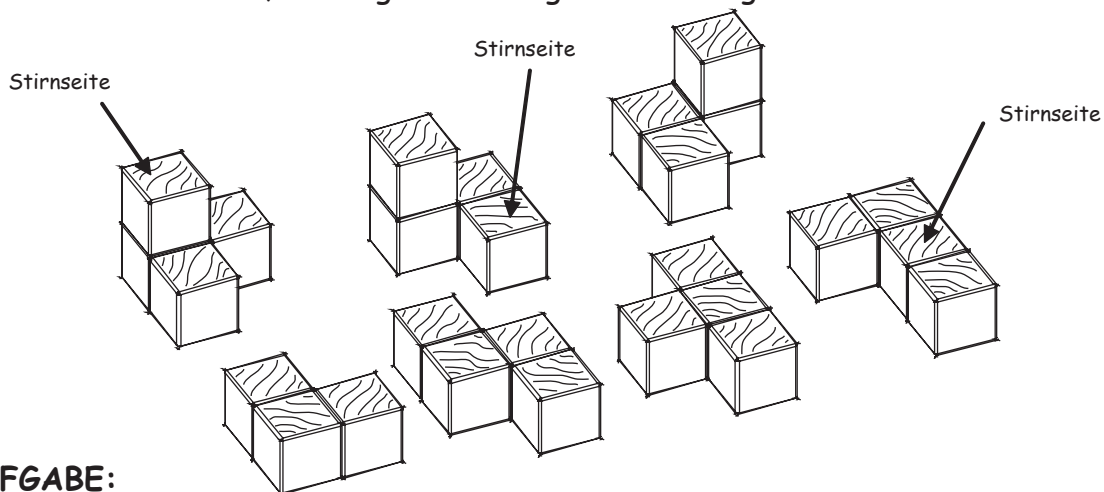
DIE BAUANLEITUNG:1. ALLGEMEINES:

Der Somawürfel ist ein 3D-Würfelpuzzle, das aus 27 Holzwürfeln besteht. Diese werden zu 7 Puzzleteilen zusammengeleimt. Die sieben Puzzleteile sind sämtliche irreguläre Körper, die man aus drei oder vier Würfeln zusammensetzen kann. Irregulär heißt hier, es existiert mindestens eine einspringende Kante. Jedes Puzzleteil muss mindestens einen Innenwinkel haben. Nachstehende 2 Körper fehlen beim Somawürfel, da sie auf Grund des fehlenden Innenwinkels nicht unregelmäßig sind.

Erfunden wurde der Somawürfel von Piet Hein, einem dänischen Wissenschaftler.

2. ZUSAMMENBAU:

- Schleife alle Kanten der Holzwürfel mit Schleifpapier ab.
- Leime die 7 Körper nach Abbildung zusammen.
 - > Richte dabei die Stirnseite der Würfel immer nach oben.
 - > Je genauer du arbeitest, desto gleichförmiger wird der große Würfel.

3. DIE AUFGABE:

Richtig zusammengesetzt ergeben die 7 Teile einen großen Würfel mit der Kantenlänge 90 mm.

- Es gibt 240 Möglichkeiten um diesen Würfel zu bauen, eine davon ist unten angeführt.
- Außerdem kannst du mit den Soma-Teilen über 2000 Gebilde (Tiere, Gebäude, usw.) schaffen. Dazu musst du nicht alle 7 Teile verwenden.

4. OBERFLÄCHE:

Bemale die 7 Somateile mit unterschiedlichen Farben (z.B. Acryllack). Das erleichtert später den Zusammenbau.

Viel Spaß beim Zusammensetzen des großen Würfels und beim Erfinden neuer Figuren.

Gutes Gelingen!!!

