

BESTELLSCHEIN

Ich/Wir bestelle/n die **Folienmappe GZ-BASICS** für den GZ-Unterricht zum Preis von **€ 238,-** (incl. MWST, Verpackung und Porto). Zusendung bitte an die unten angegebene Adresse.

Datum:

Name, Vorname:

Schule:

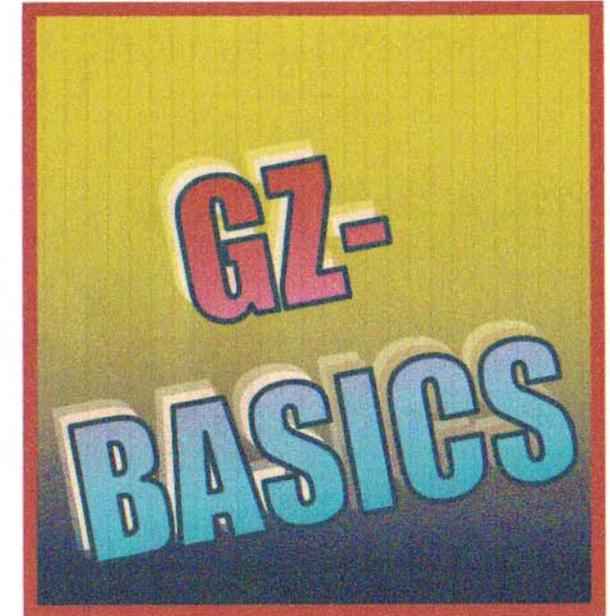
PLZ: Ort:

Anschrift: e-mail:

Unterschrift:

INHALT:

- 2 Blätter mit der **systematischen Auflistung** des gesamten Mappeninhalts.
- 7 **methodisch aufgebaute Programmblöcke**, mit innerer Differenzierung für den direkten Einsatz im Unterricht.
- 7 Einführungstexte mit **Lernzielangaben und methodischen Tips**.
- 30 **kopierfertige Arbeitsblätter** für 3.+4.Klasse
- 4 **Modellbauvorlagen für 4 Modelle**
- 30 zumeist **farbige Overhead-Folien** für die Projektion von Lösungen oder als Diskussionsgrundlage.
- eine **innere Differenzierung** der Themen ist durch den schrittweisen Aufbau des Schwierigkeitsgrades leicht möglich.
- Die Themenbereiche sind so vielseitig, dass genug Möglichkeiten für **eigene, weiterführende Ideen** bleiben.
- Eine **Optimierung der Unterrichtszeit** wird durch Zeichnungsvorgaben auf kopierten Arbeitsblättern erreicht.



KRAUTWASCHL Roman, SR
Frohsinnstr.21
8200 GLEISDORF
Tel.: 0 31 12 / 28 80 priv.
e-mail: krautwaschl.r@gmx.at

Leiter der LAG – GZ in der Steiermark.
GZ-Referenten des Päd. Instituts in Graz,
Gastreferenten in Kärnten, Tirol, Salzburg,
Oberösterreich und Burgenland

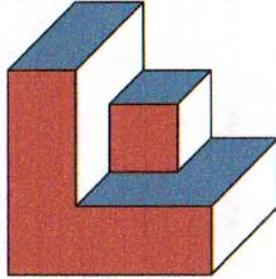
BROTTRAGER Karl, SR
Hauptschule
8321 ST. MARGARETHEN a.d.R.
Tel.: 0664 / 370 81 67
e-mail: k.brottrager@aon.at

7 Programmeinheiten

Körper verbinden

(3. und 4. Klasse)

- Begriffsklärungen zum Schrägriss.
- Körpergruppen mit Transparentpapier-technik zeichnen.
- Körpergruppen als Modelle bauen.
- Modellgruppe aus Platte + Würfel bauen und zeichnen.

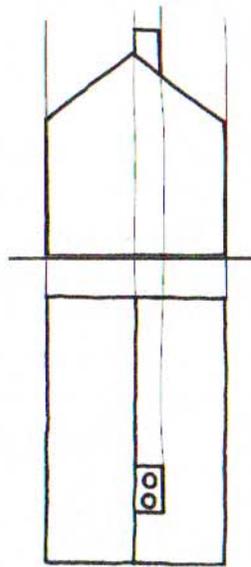


Grund-Aufriss

Erarbeitung

(3. und 4. Klasse)

- ✓ Abbildungsrichtlinien für den Grund-Aufriss kennen lernen.
- ✓ Suche den zweiten Riss von bekannten Körpern aus deinem Umfeld.
- ✓ Einfache geometrische Körper in zwei Rissen darstellen.



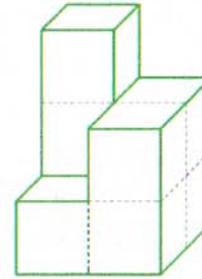
Würfelturm nach Zahlen

(3. und 4. Klasse)

(Schrägriss, Grundriss)

Training der Raumvorstellung mit Überlegungen zur Sichtbarkeit.

- Aus wie vielen Würfeln wurde das Objekt zusammengesetzt?
- Baue Würfeltürme nach Plänen.
- Erstelle selbst Baupläne für einfache Türme.



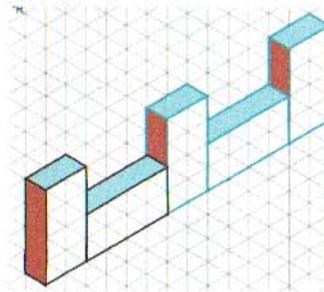
3	2
1	2

Racing Domino - Isometrie

(4. Klasse)

Mit **Freihand** in einem Isometrie-Gitter zeichnen.

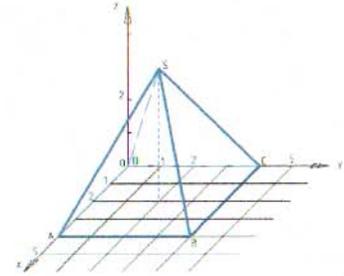
- ⊕ Eine vorgegebene Reihe von Quadrern weiter zeichnen.
- ⊕ Stehende und liegende Steine zeichnen.
- ⊕ Eine Pflasterung weiterführen.



Raumkoordinaten

(3. und 4. Klasse)

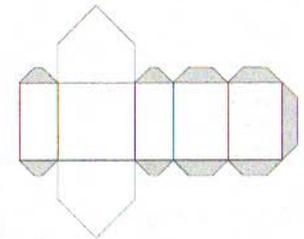
- Die Raumlage von Quader Eckpunkten mit Raumkoordinaten festlegen.
- Eckpunkte von Pyramiden mit Raumkoordinaten festlegen.



Modellbau

(3. und 4. Klasse)

- Verbesserung der Feinmotorik durch Ausschneiden, Falzen und Kleben.
- Verbesserung der Raumvorstellung. Umformen von 2D-Netzen in 3D-Modelle.



Perspektive

(4. Klasse)



Blatt 1: Fluchtpunkte erkennen und einzeichnen.

Blatt 2: Muster in einem **Fliesenboden** in einen Perspektive-Raster übertragen.

Blatt 3: **Straße mit Kreuzung** in Perspektive-Raster übertragen