

## Arbeitsaufträge:

(1) Legen Sie das Spiegelbuch offen vor sich auf den Tisch und betrachten Sie Ihr Spiegelbild. Kneifen Sie ein Auge zu und klappen Sie langsam beide Spiegel nach oben zusammen. Welches Auge kneifen ihre Spiegelbilder zu? Warum ist das so?



(2) Legen Sie den Marienkäfer zwischen die Spiegel ihres Spiegelbuchs (vgl. den Würfel im Bild) und experimentieren Sie mit verschiedenen Öffnungswinkeln.



(3) Erzeugen Sie der Reihe nach die acht kleinen Bilder, indem Sie das Spiegelbuch geeignet auf das große Quadrat stellen. **Achtung:** Eines der acht Bilder kann man nicht herstellen.

(4) Zeichnen Sie jeweils die Stellung der Spiegel in die acht Bilder ein. Welche Symmetrien liegen jeweils vor?



