

Übung zur Symmetrie: Spiegeln mit Fensterfolie

Vorbereitung

1. Übertragen Sie die geometrischen Formen (Quadrate, Dreiecke, Kreise) mithilfe der Formvorlagen auf die Fensterfolie und schneiden Sie diese aus.
2. Drucken Sie die Symmetriebilder sowie die Vorlage mit der Gegenspiegelachse aus.
3. Hängen Sie jeweils ein Symmetriebild sowie die Gegenspiegelachse hinter eine Plexiglasscheibe.
4. Legen Sie die zugeschnittene Fensterfolie bereit, die die Kinder als „Spiegelmedium“ verwenden sollen, um das Bild auf die andere Seite der Spiegelachse zu übertragen.

Durchführung

Erklären Sie den Kindern, dass sie das Spiegelbild der Vorlage auf der gegenüberliegenden Seite der Spiegelachse mit der Fensterfolie übertragen sollen. Eine mögliche Arbeitsanweisung könnte sein:



Spiegle das Bild auf die andere Seite der Spiegelachse mit der Fensterfolie.

Achten Sie darauf, dass die Kinder die Position der Vorlage und der Spiegelachse richtig einschätzen und das Bild präzise auf der anderen Seite der Achse übertragen.

Übung zur Symmetrie: Spiegeln mit Fensterfolie

Verwendung im Unterricht (und Vorschule)

Diese Übung eignet sich hervorragend als Stationenarbeit oder als Teil des Wochenplans für die Freiarbeit im Mathematikunterricht. In vereinfachter Form oder mit leichteren Spiegelachsenbildern kann diese Übung auch in der Vorschule eingesetzt werden.

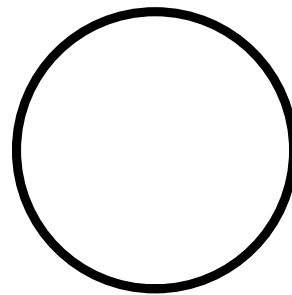
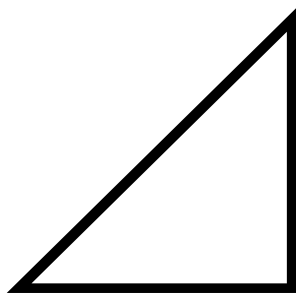
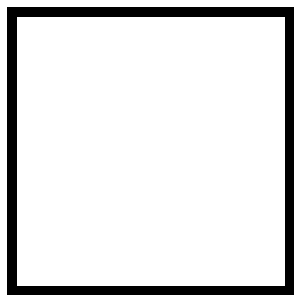
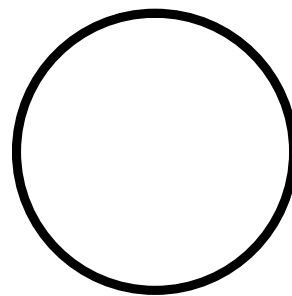
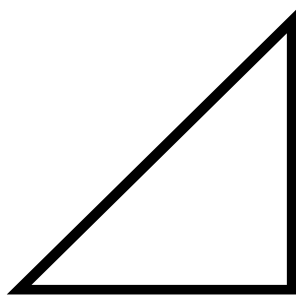
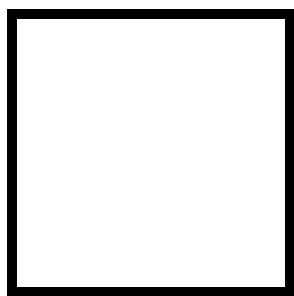
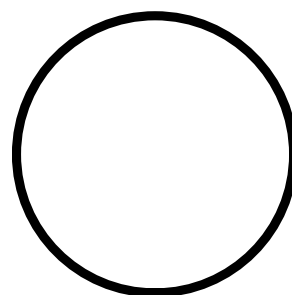
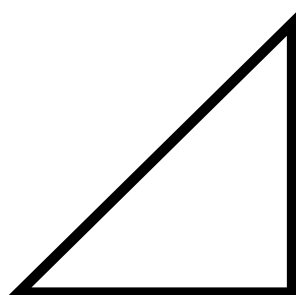
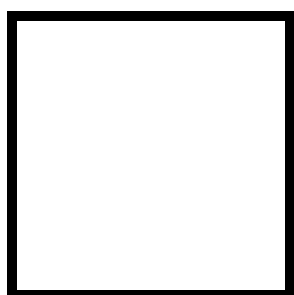
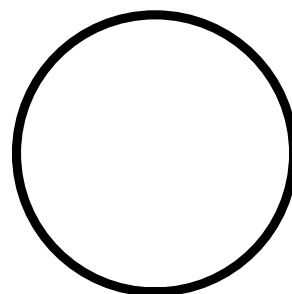
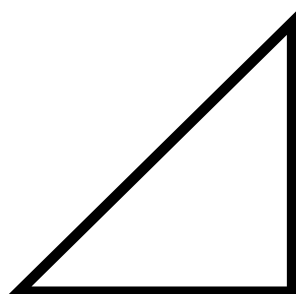
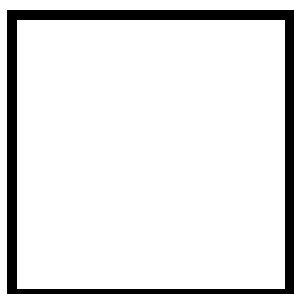
Erweiterung

Die Kinder können auch eigene Symmetriebilder erstellen. Hierzu kann die Blanko-Vorlage verwendet werden.

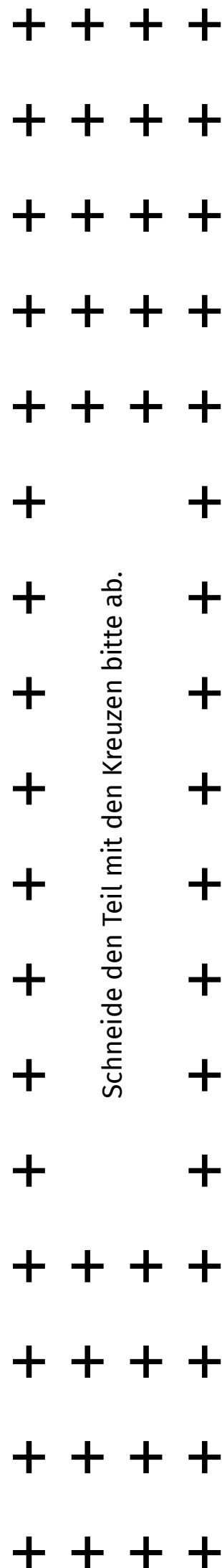
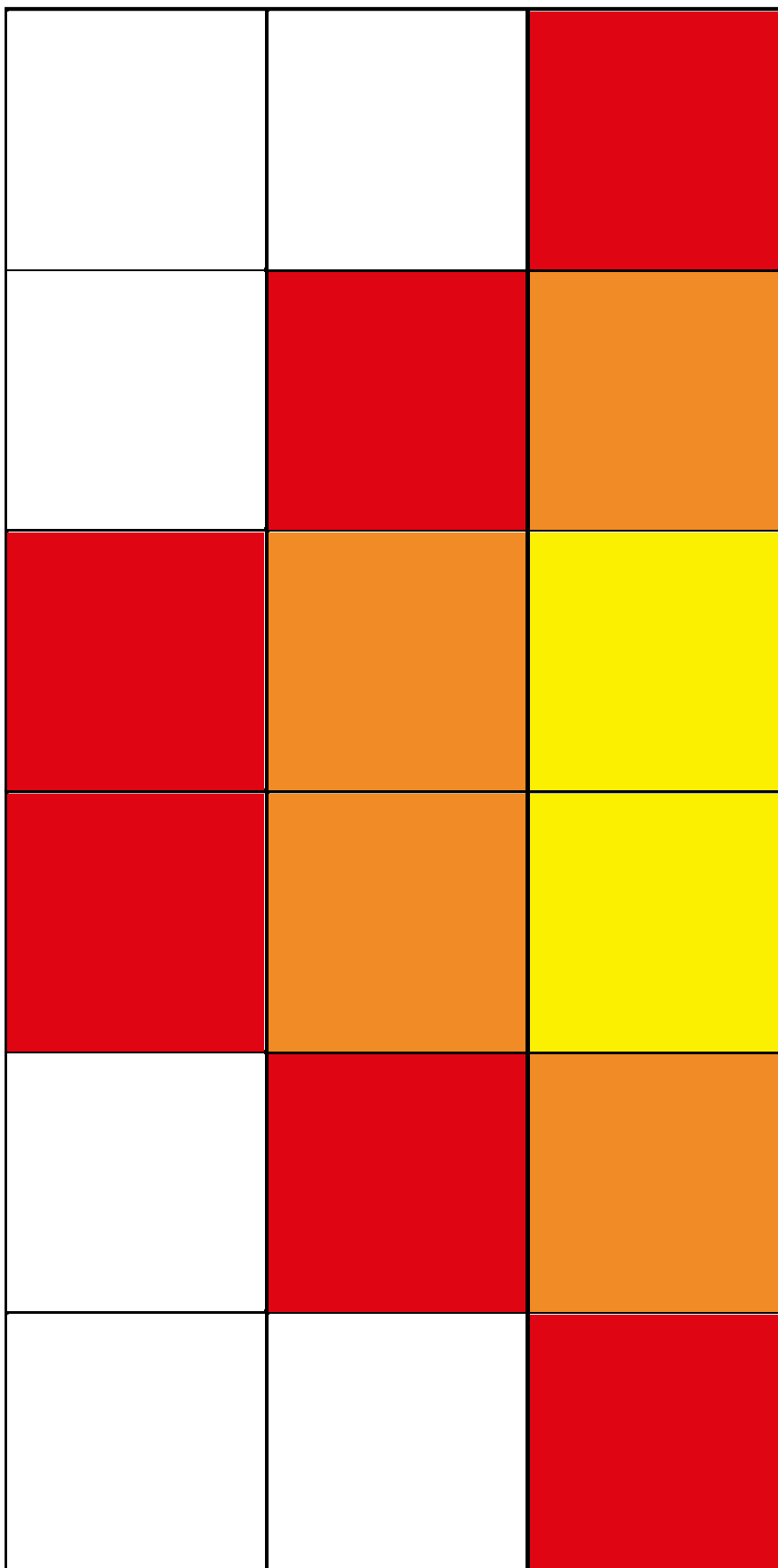
Begründung

- Die Fähigkeit Raum-Lage-Wahrnehmung ist eine wichtige Grundlage für späteres Schreiben und Lesen. Die Kinder können dadurch unterscheiden, was z. B. „b“ und „d“ ist.
- Das Spiegeln von Formen stärkt die räumliche Vorstellungskraft der Kinder, da sie sich das Spiegelbild auf der anderen Seite der Achse vorstellen müssen.
- Die Feinmotorik wird durch das präzise Übertragen der Formen auf die Plexiglasscheibe gefördert. Diese Aufgabe erfordert Genauigkeit und unterstützt die Entwicklung der Hand-Augen-Koordination.
- Die Einführung in Symmetrie vermittelt den Kindern ein grundlegendes Verständnis von Symmetrie und Spiegelbildern

Übung zur Symmetrie: Formvorlagen

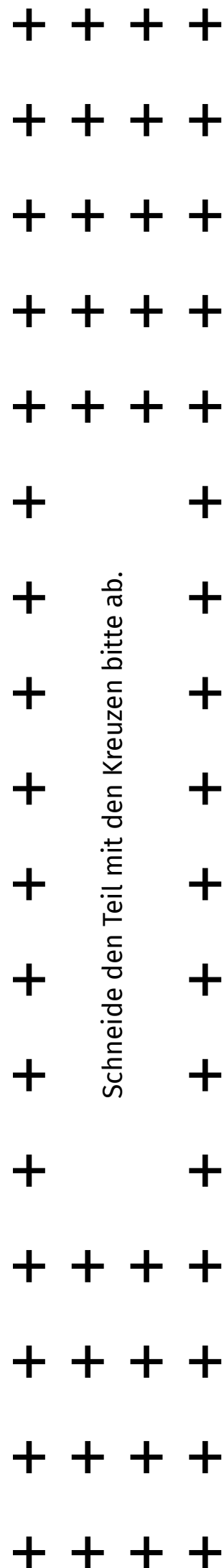
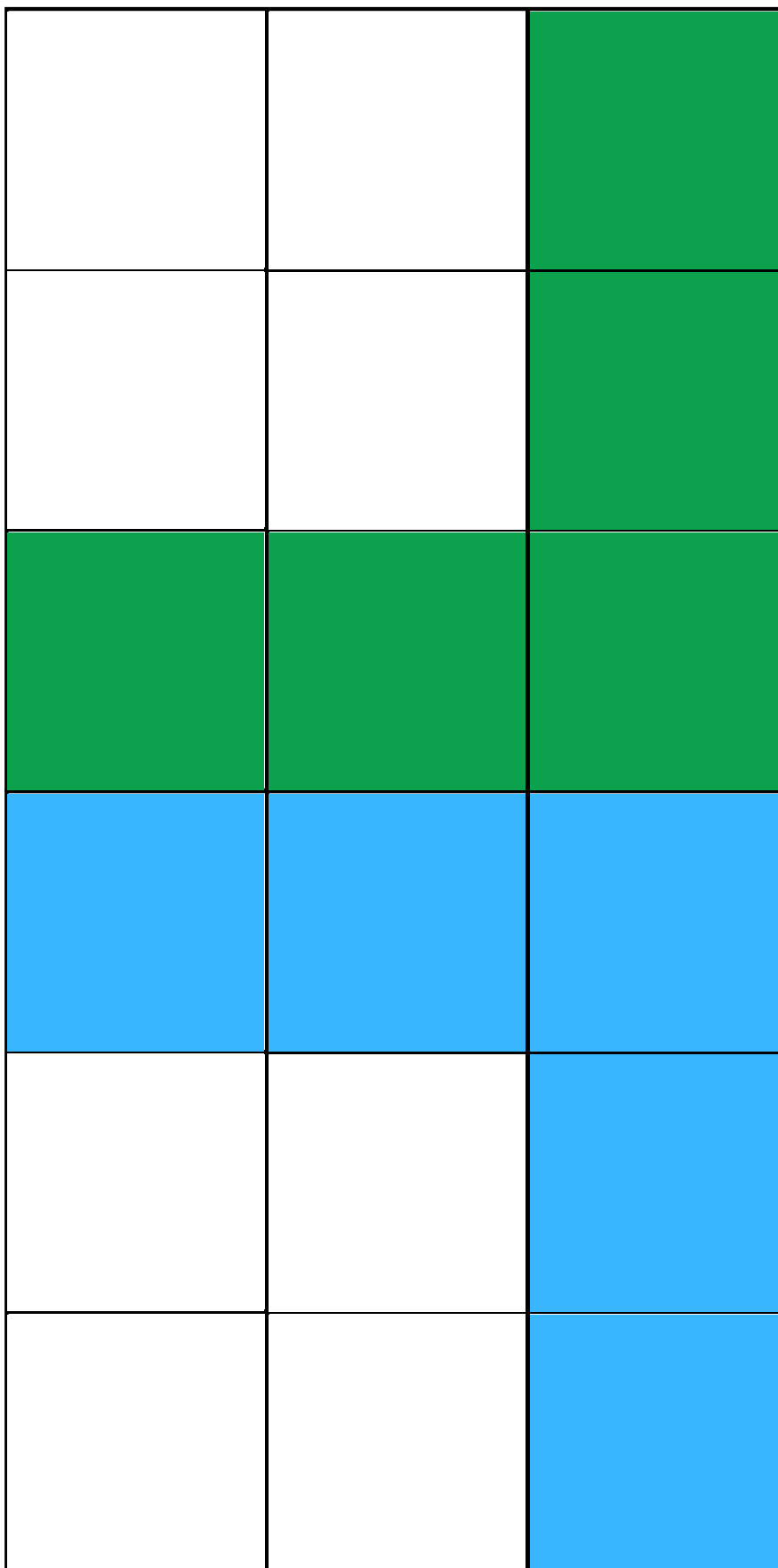


Übung zur Symmetrie



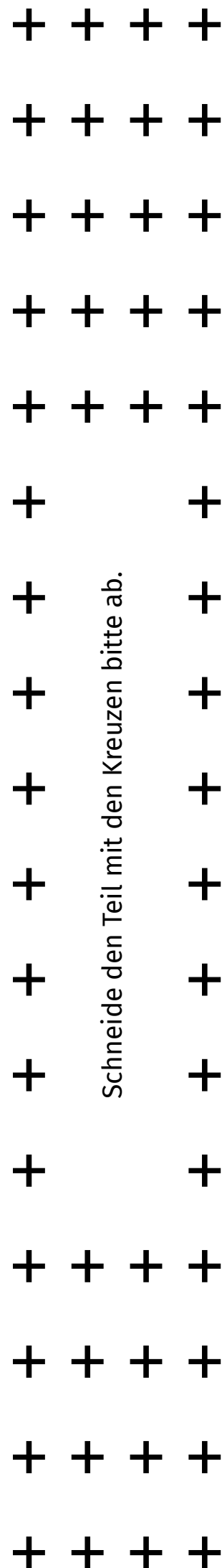
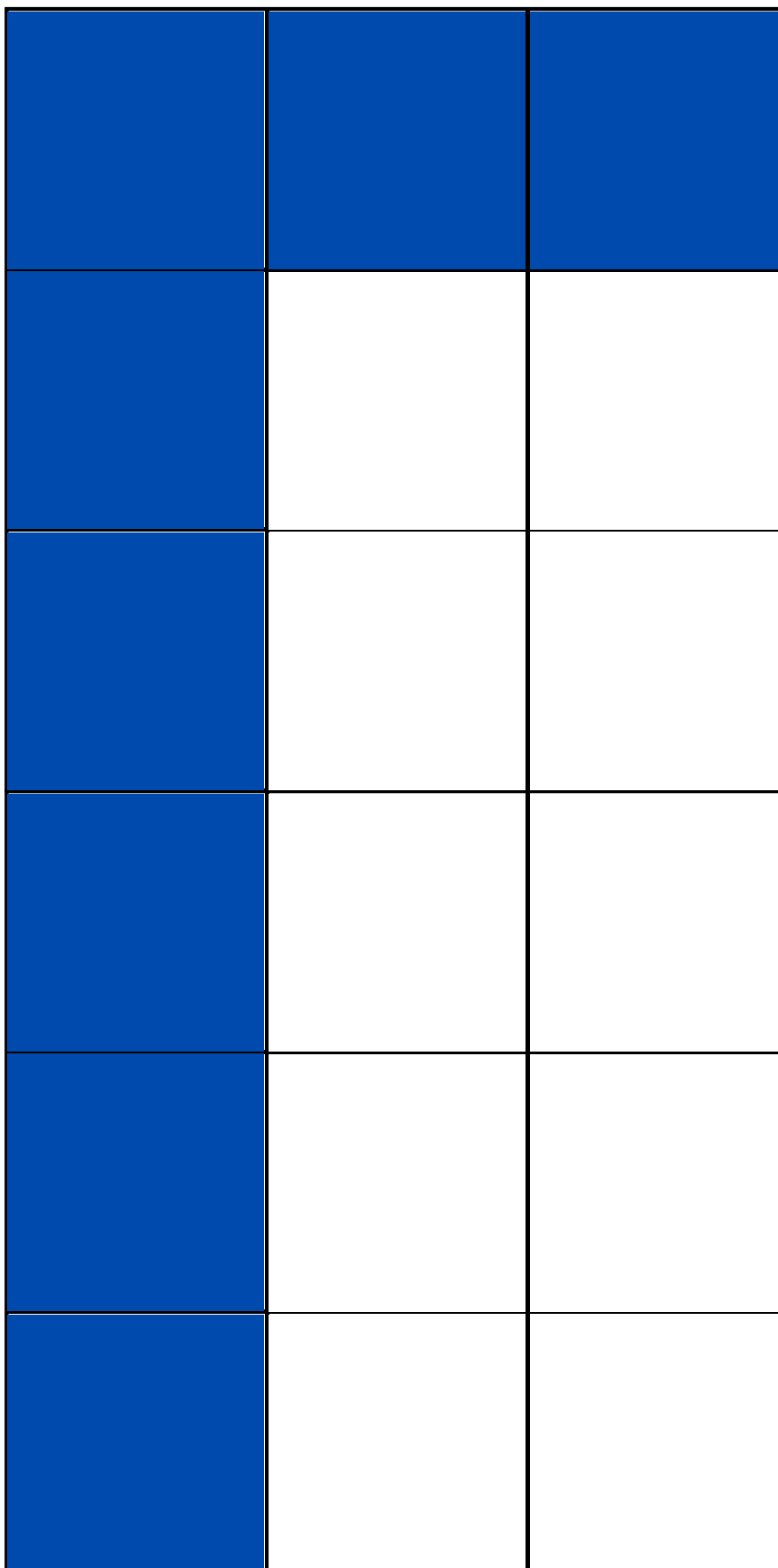
Schneide den Teil mit den Kreuzen bitte ab.

Übung zur Symmetrie



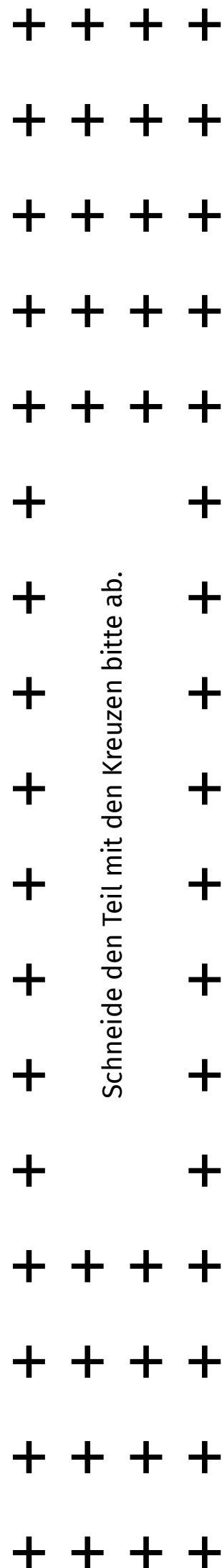
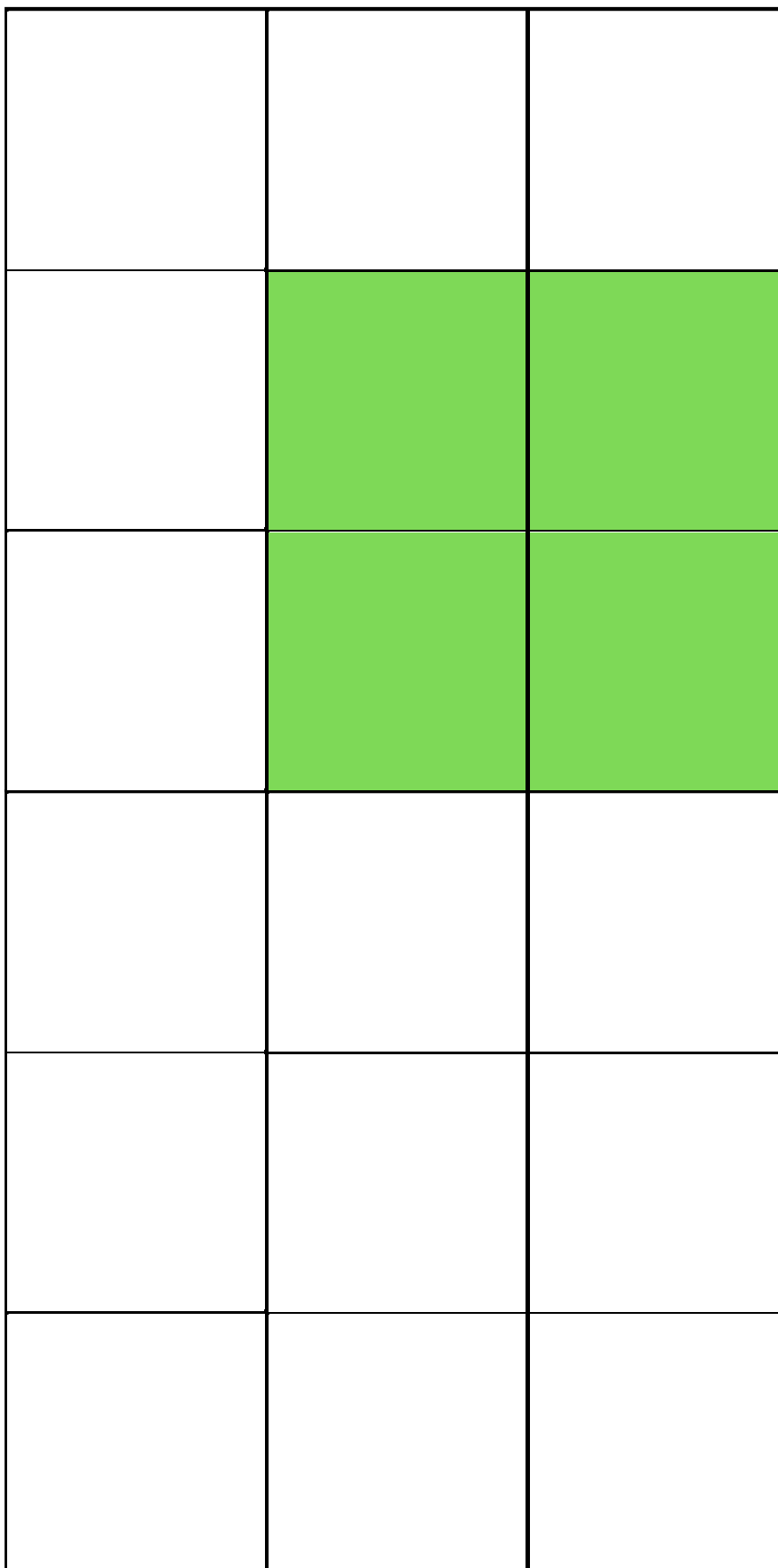
Schneide den Teil mit den Kreuzen bitte ab.

Übung zur Symmetrie

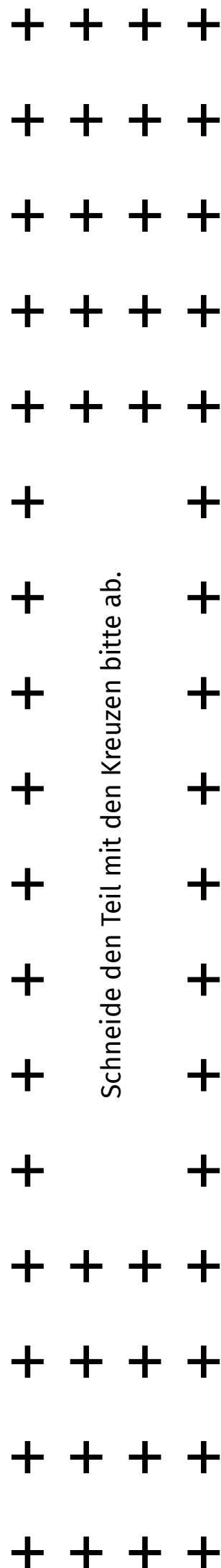
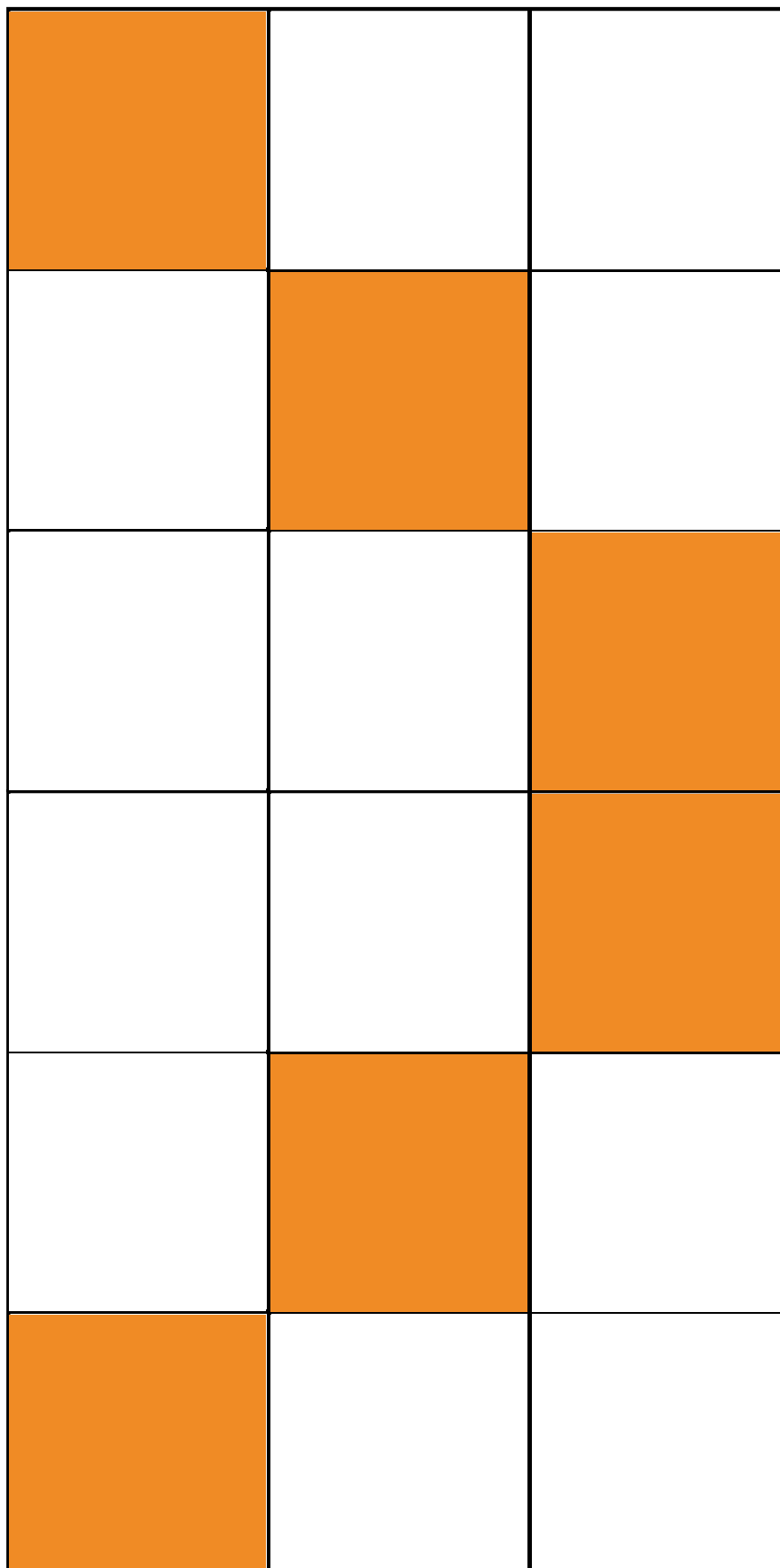


Schneide den Teil mit den Kreuzen bitte ab.

Übung zur Symmetrie

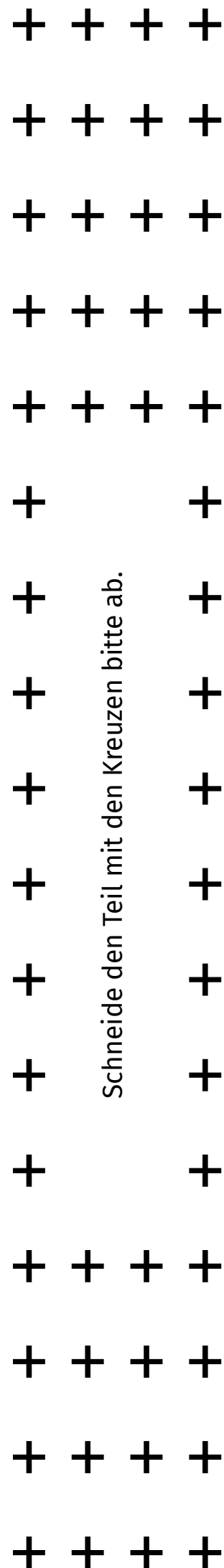
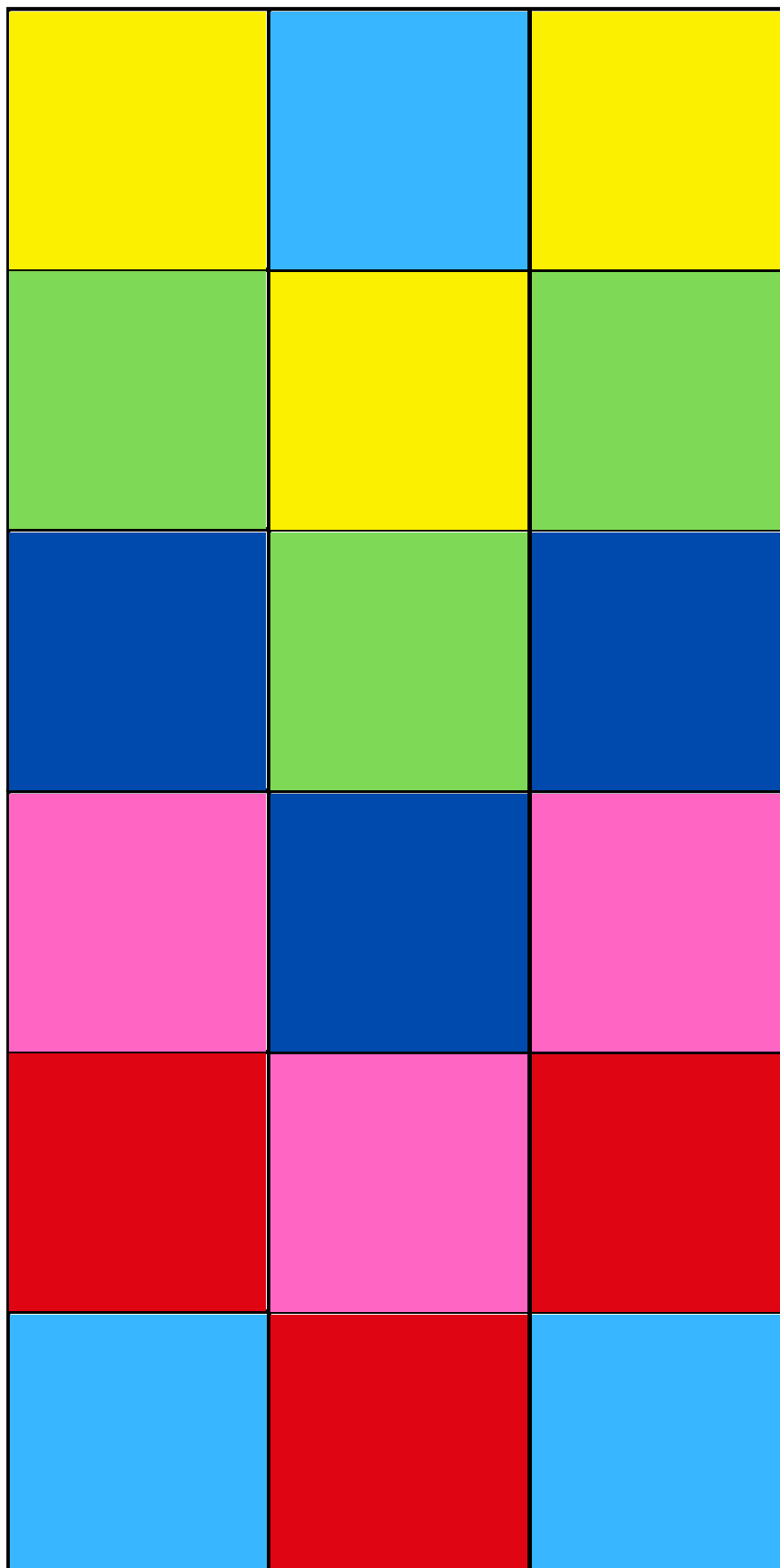


Übung zur Symmetrie



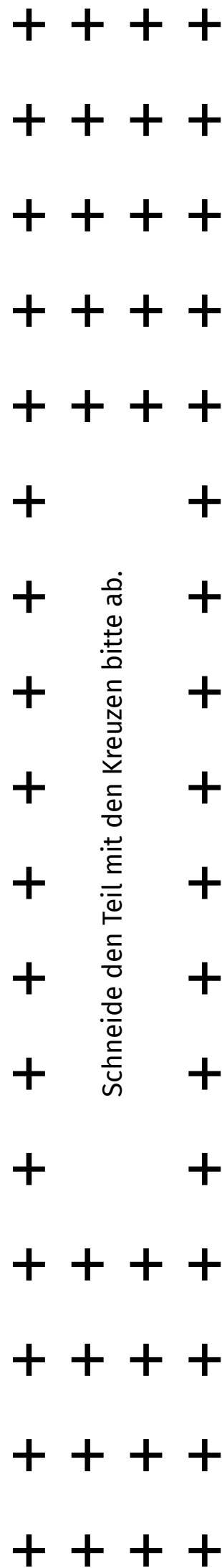
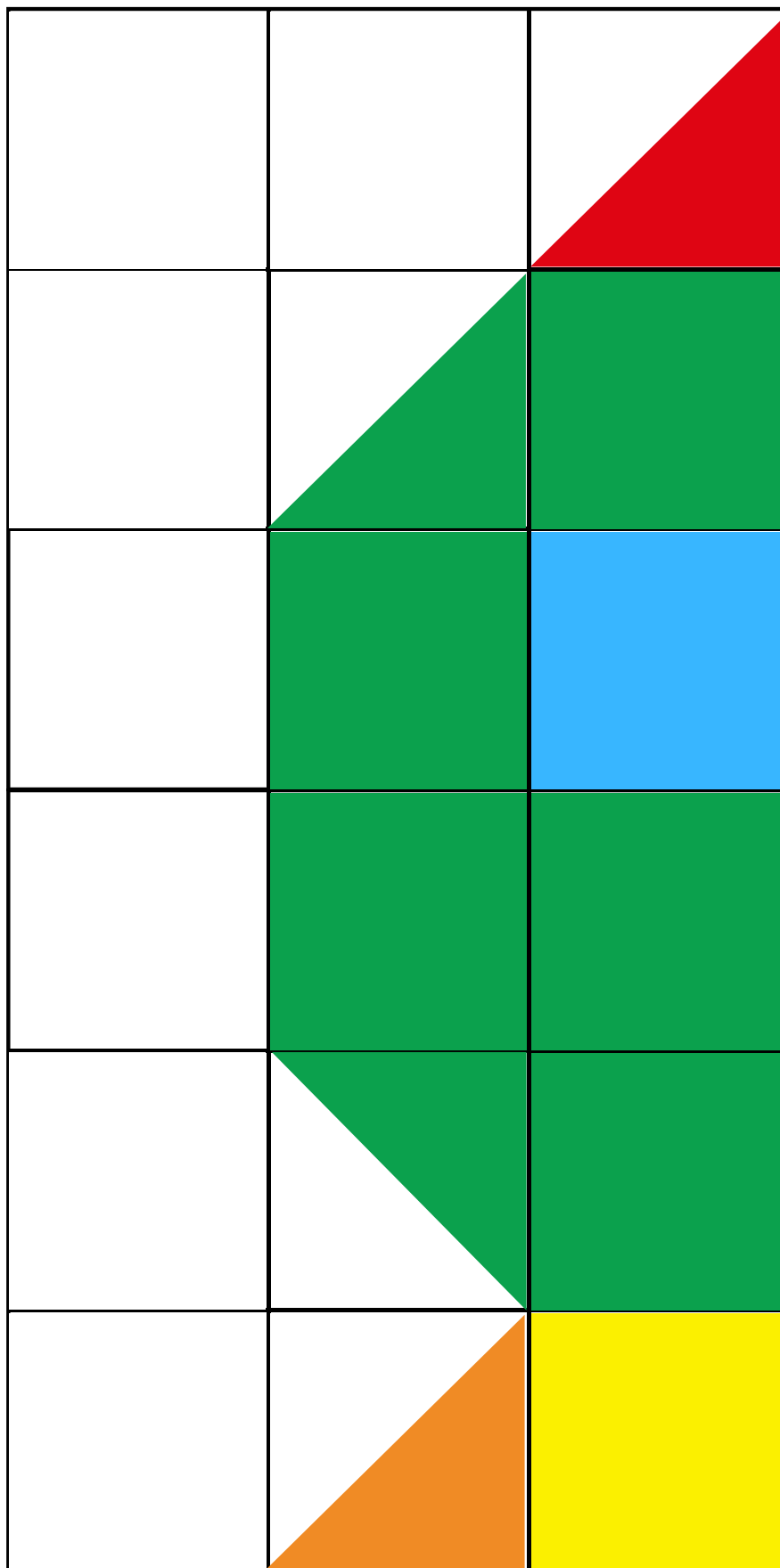
Schneide den Teil mit den Kreuzen bitte ab.

Übung zur Symmetrie

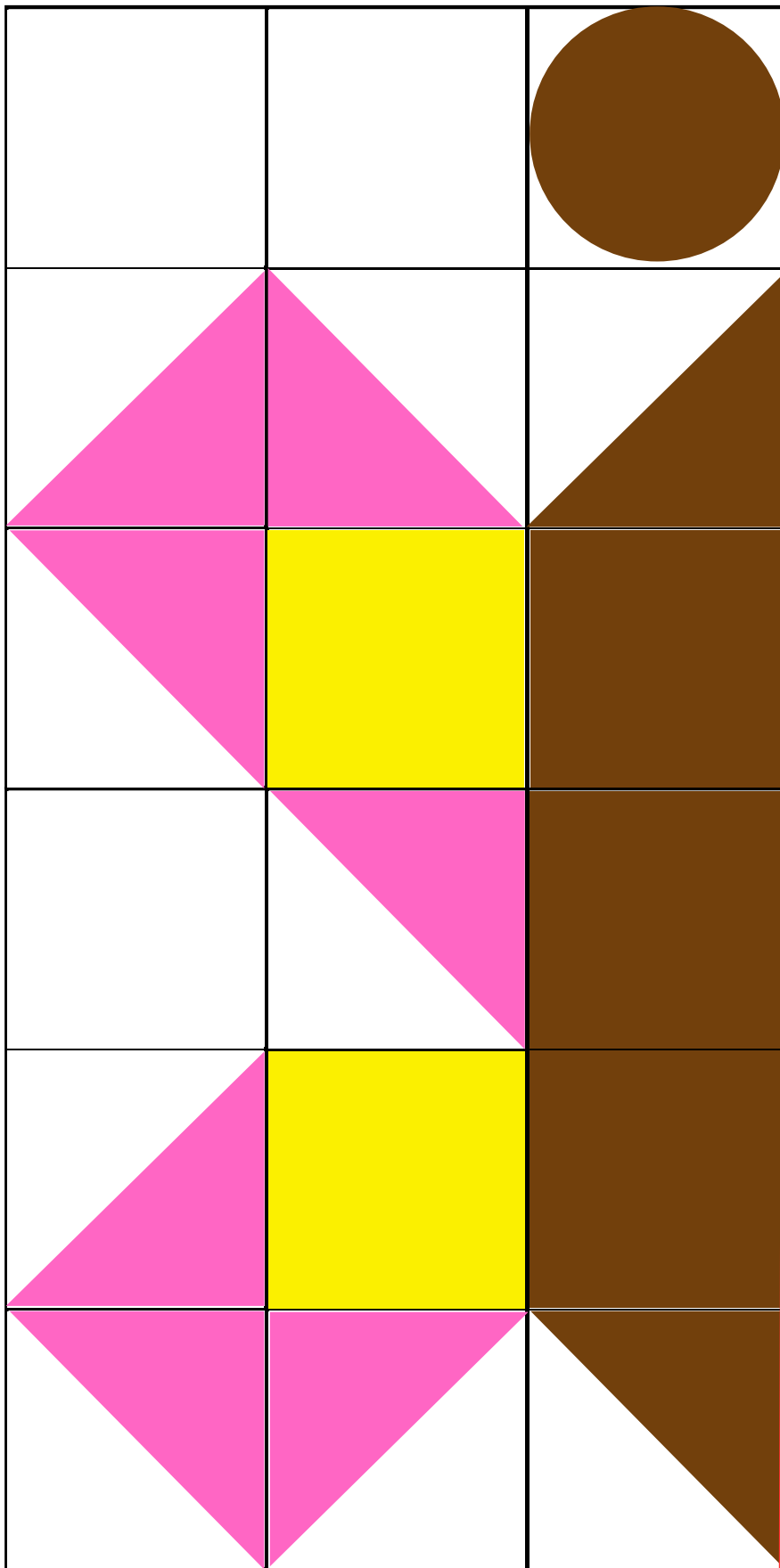


Schneide den Teil mit den Kreuzen bitte ab.

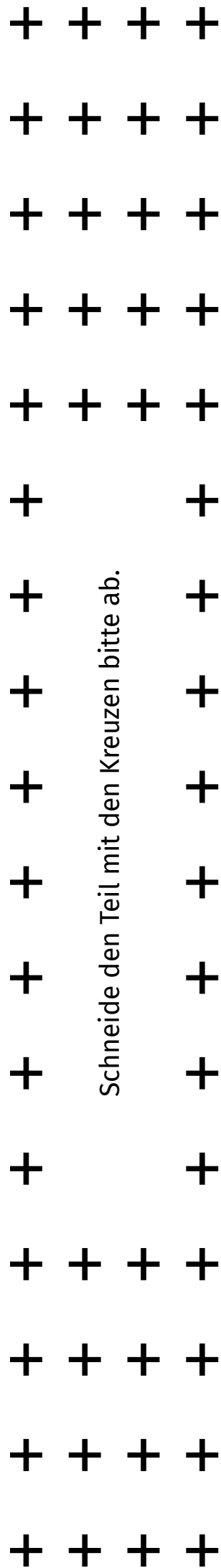
Übung zur Symmetrie Rakete



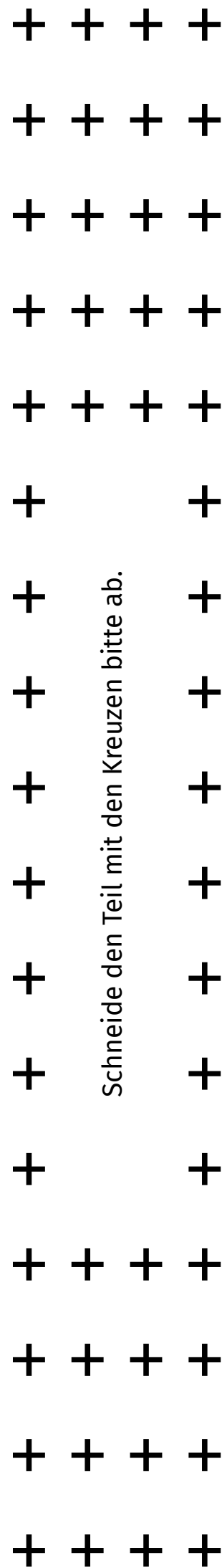
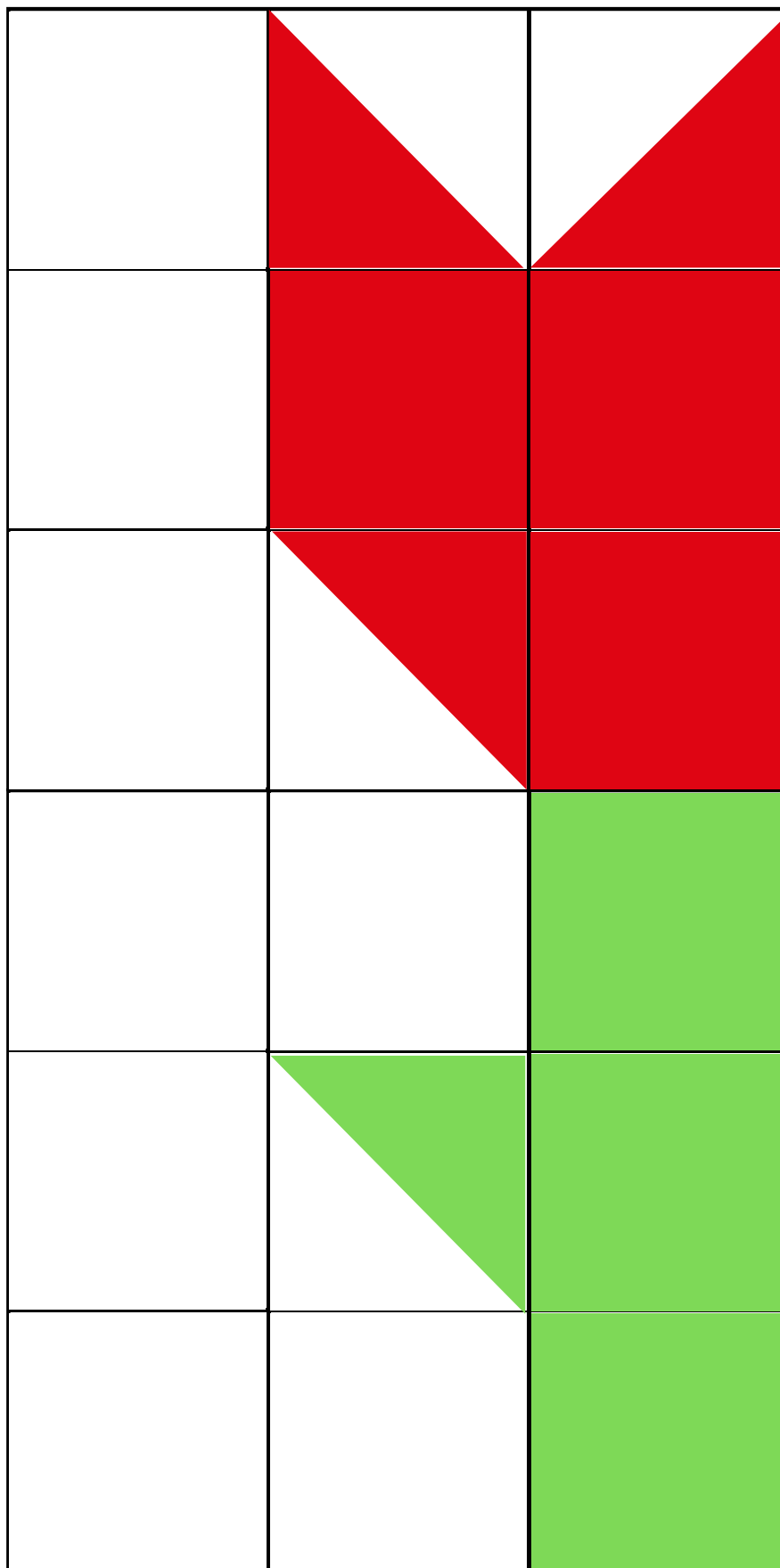
Übung zur Symmetrie Schmetterling



Schneide den Teil mit den Kreuzen bitte ab.



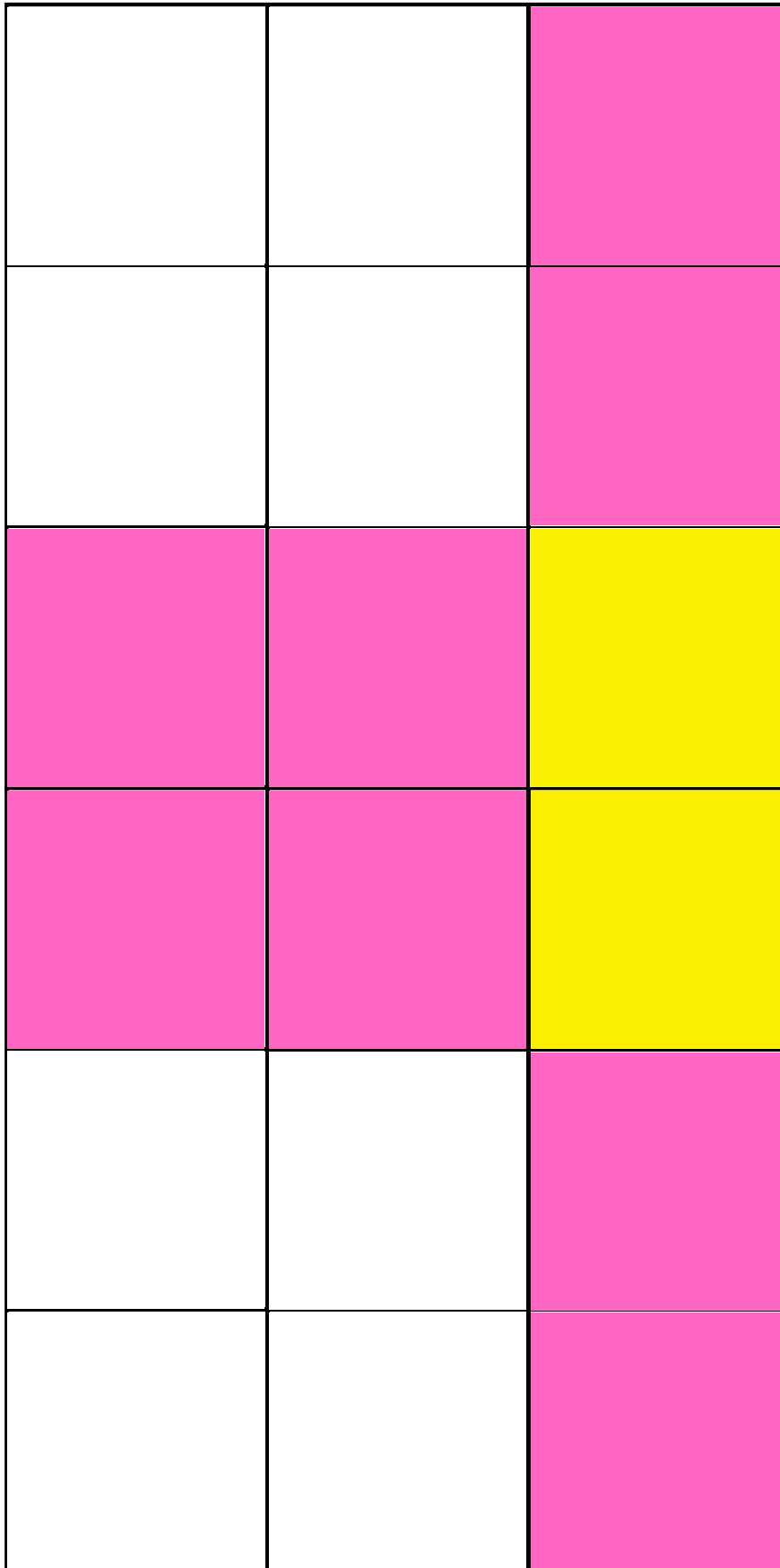
Übung zur Symmetrie Tulpe



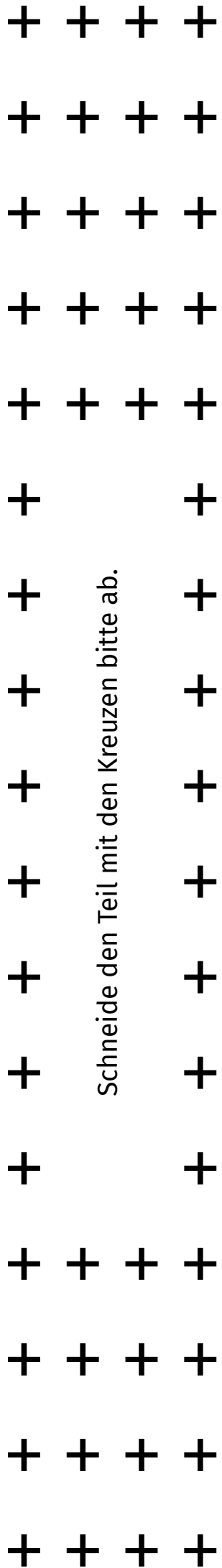
Schneide den Teil mit den Kreuzen bitte ab.

Übung zur Symmetrie

Blume

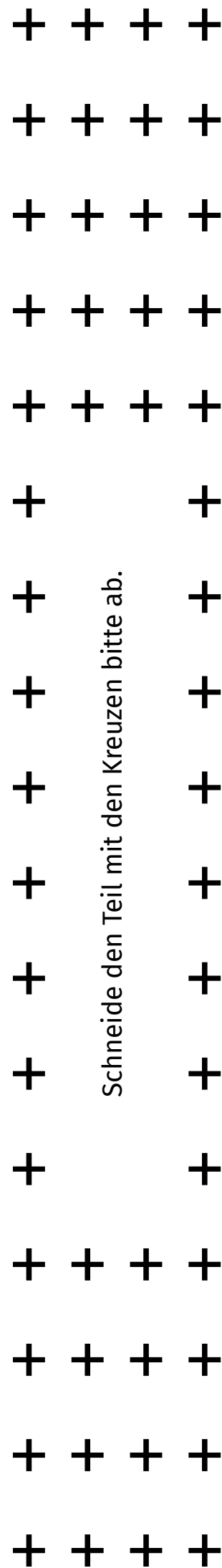
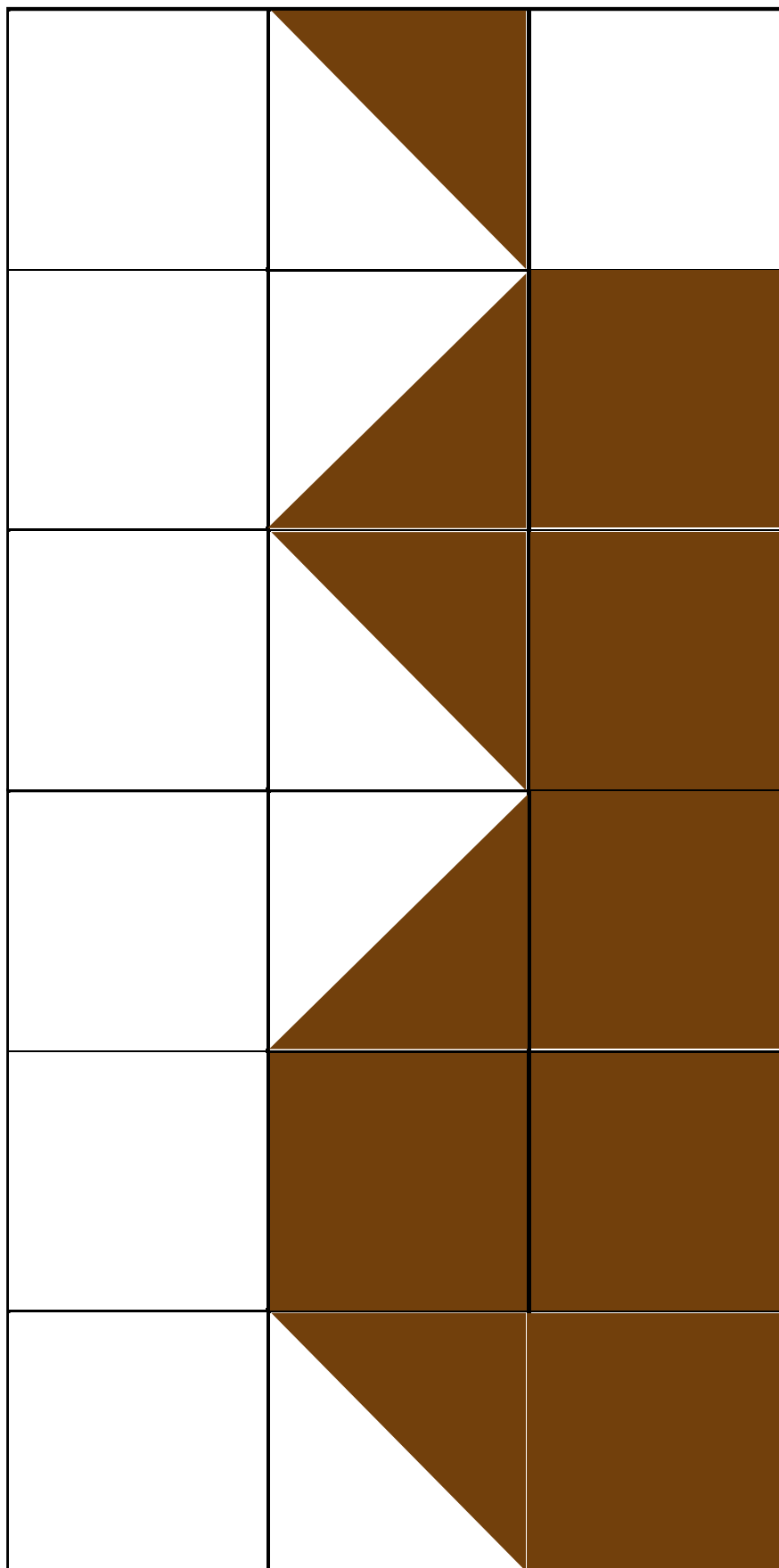


Schneide den Teil mit den Kreuzen bitte ab.

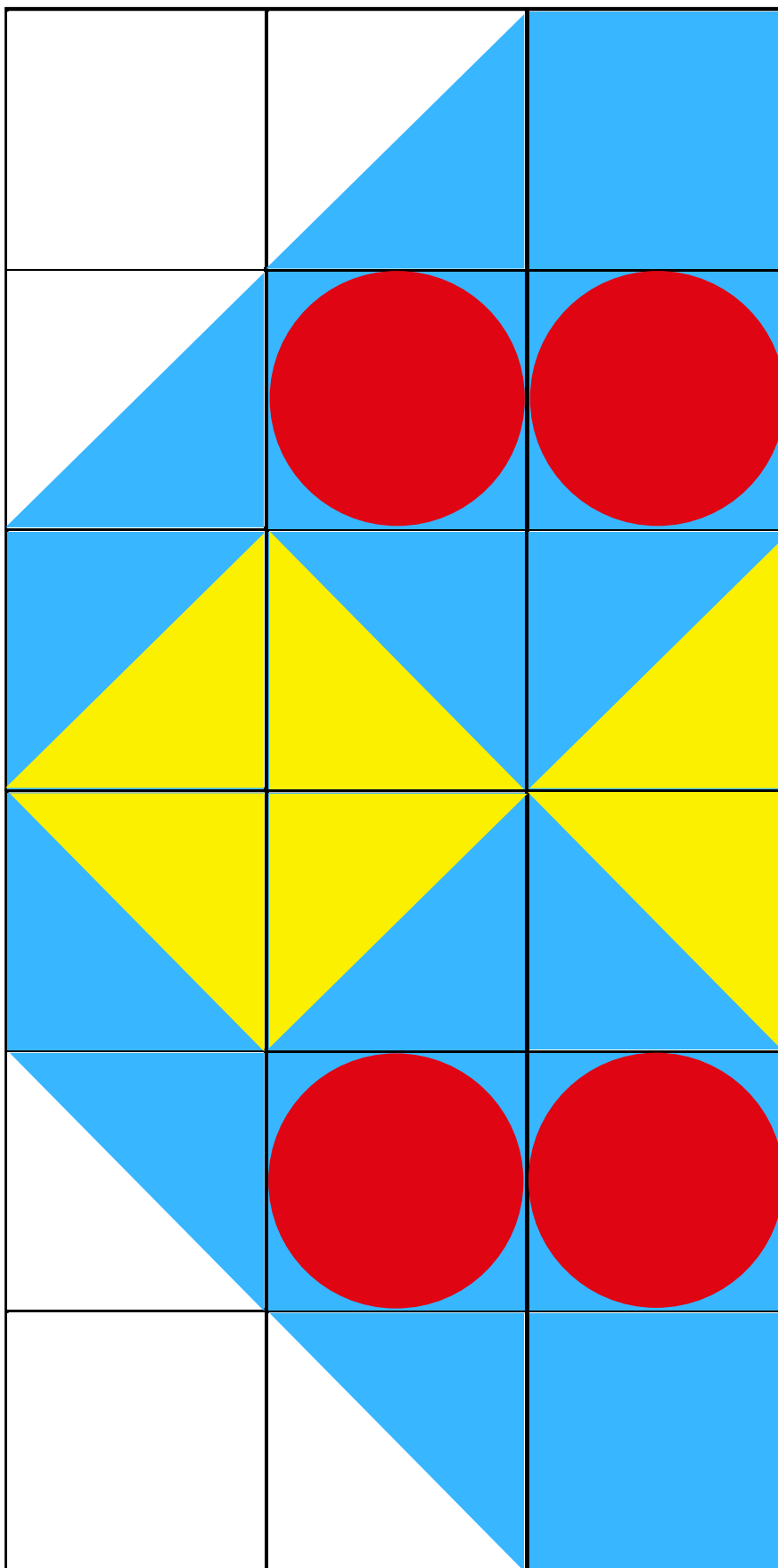


Übung zur Symmetrie

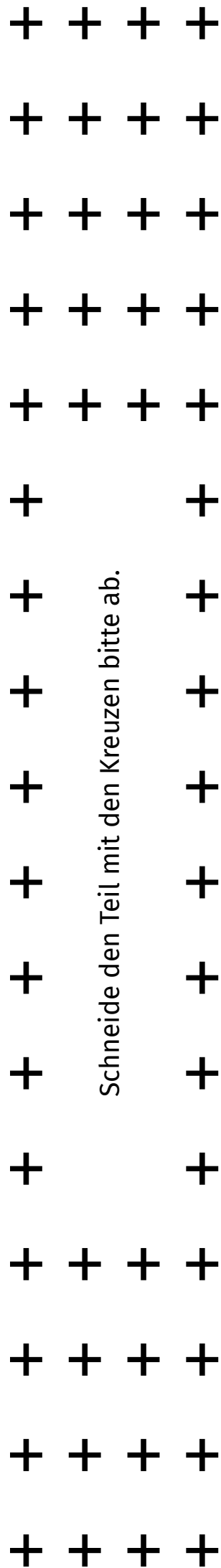
Hase

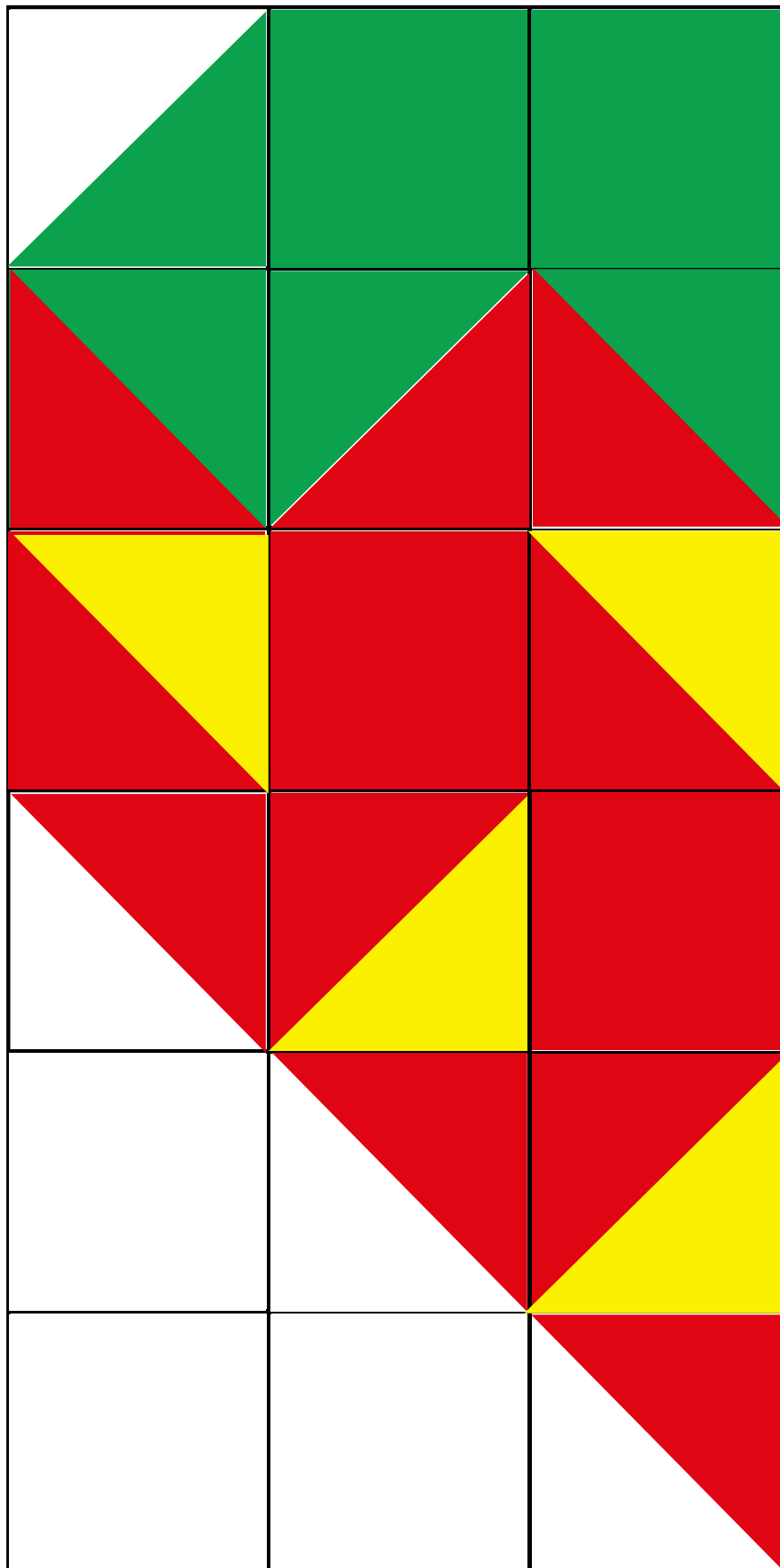


Übung zur Symmetrie Osterei



Schneide den Teil mit den Kreuzen bitte ab.

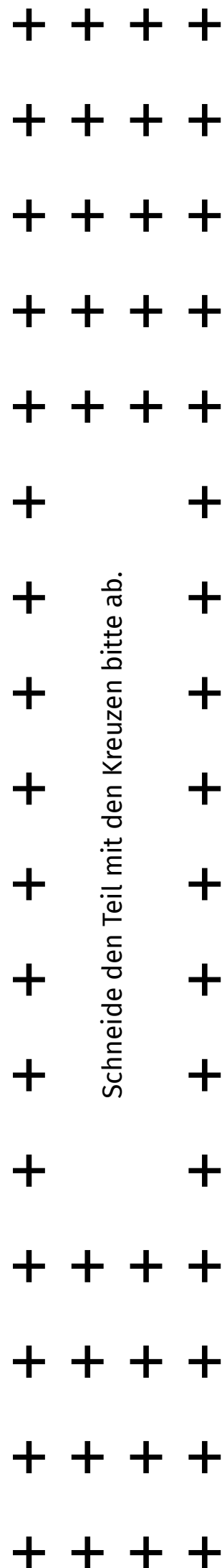
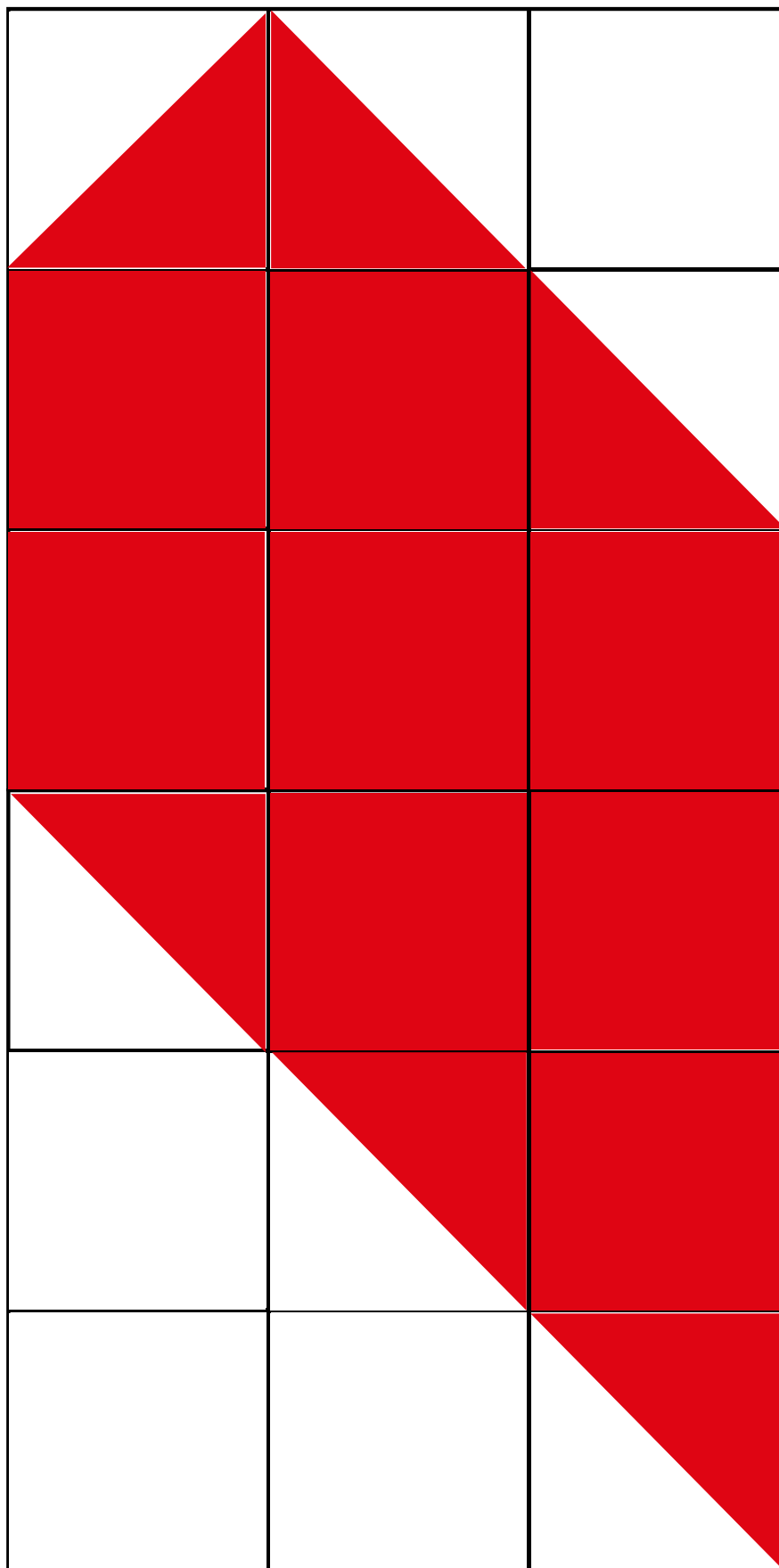




Schneide den Teil mit den Kreuzen bitte ab.

+	+	+	+
+	+	+	+
+	+	+	+
+	+	+	+
+	+	+	+
+			+
+	Schneide den Teil mit den Kreuzen bitte ab.		+
+			+
+			+
+			+
+			+
+			+
+			+
+	+	+	+
+	+	+	+
+	+	+	+
+	+	+	+

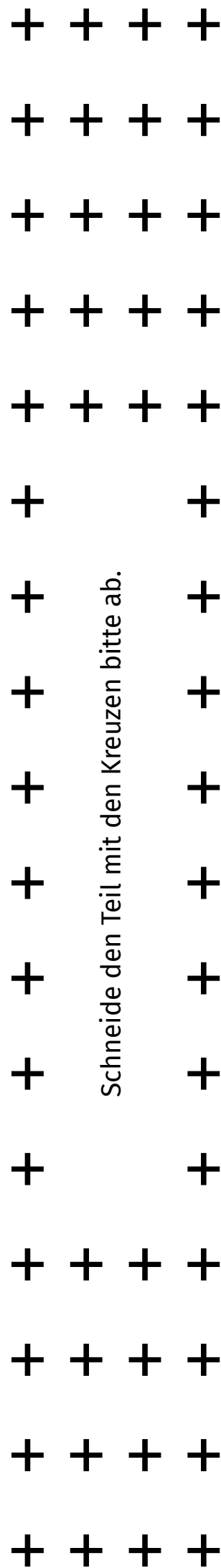
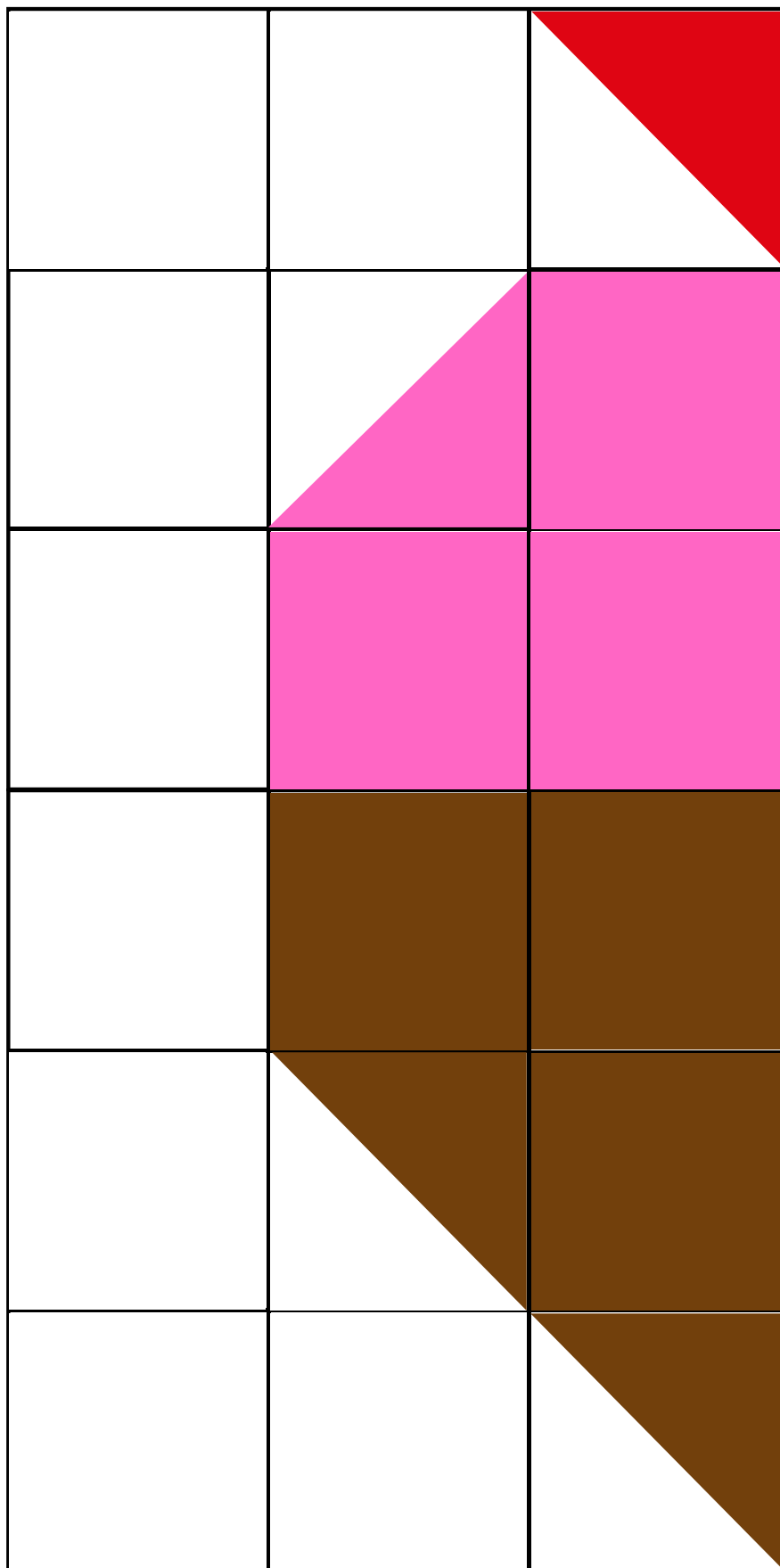
Übung zur Symmetrie Herz



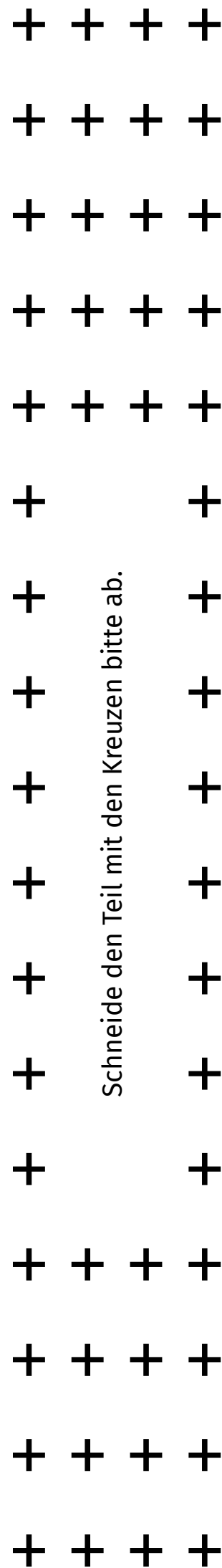
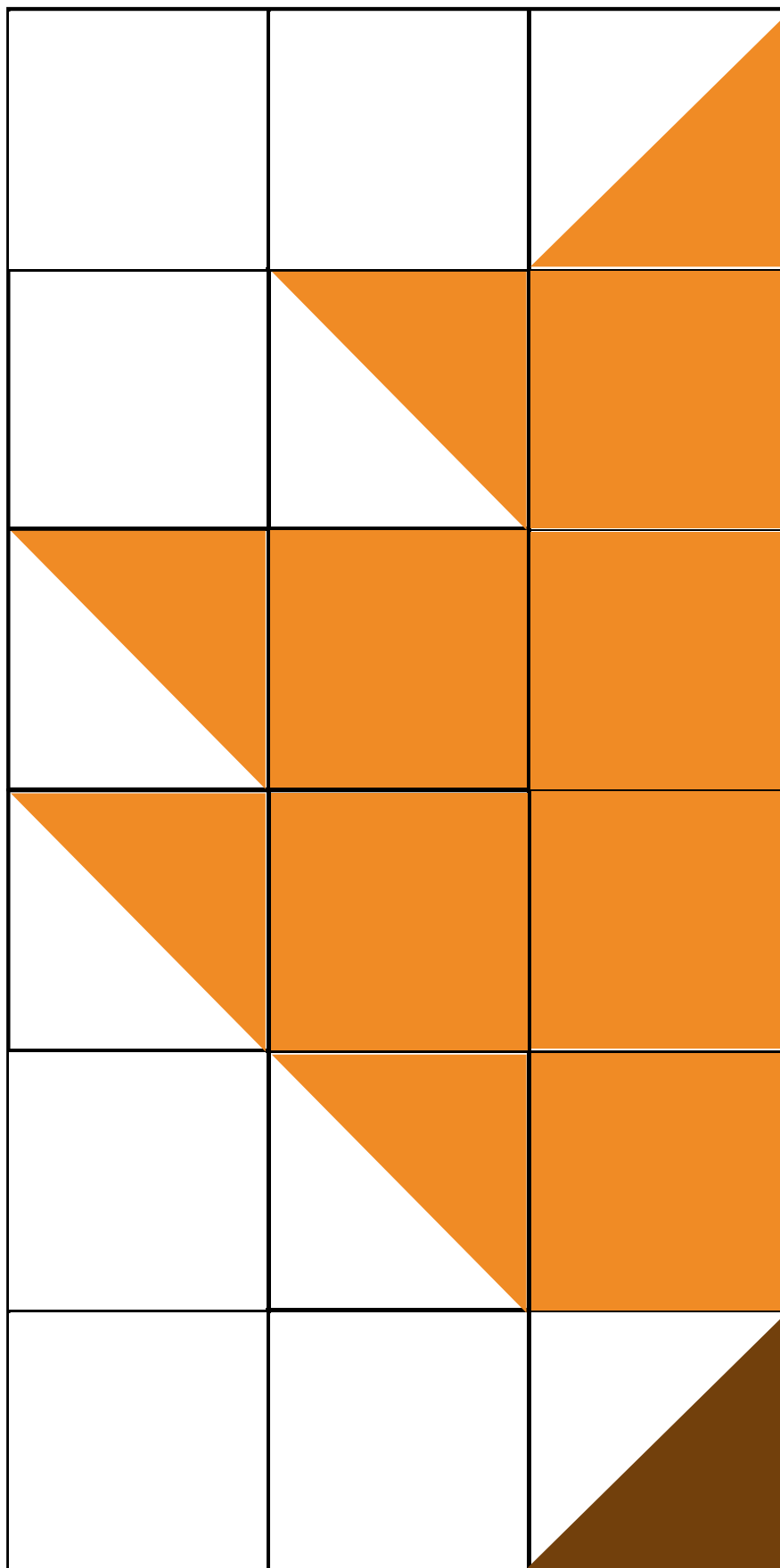
Schneide den Teil mit den Kreuzen bitte ab.

Übung zur Symmetrie

Eis

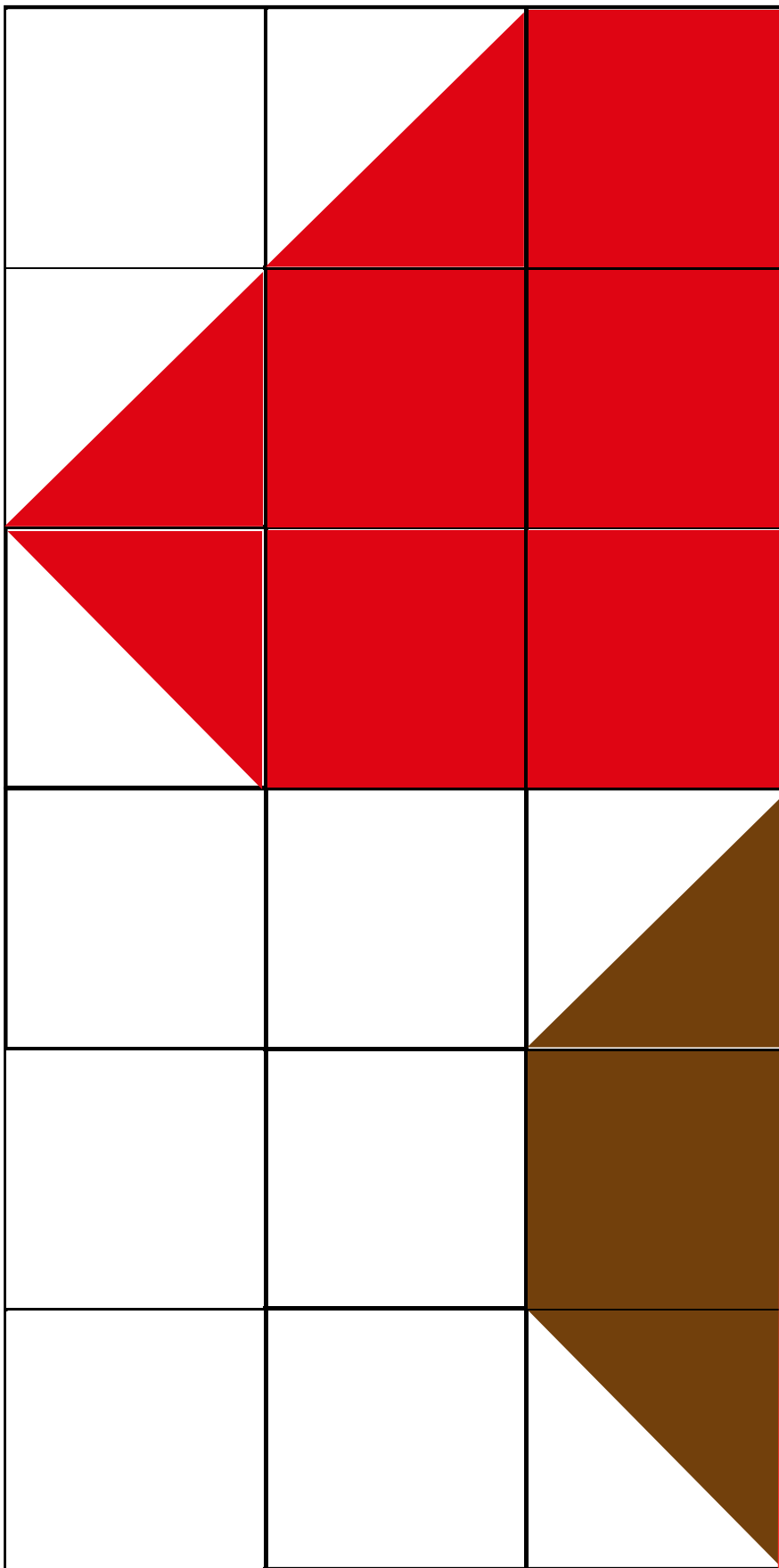


Übung zur Symmetrie Herbstblatt

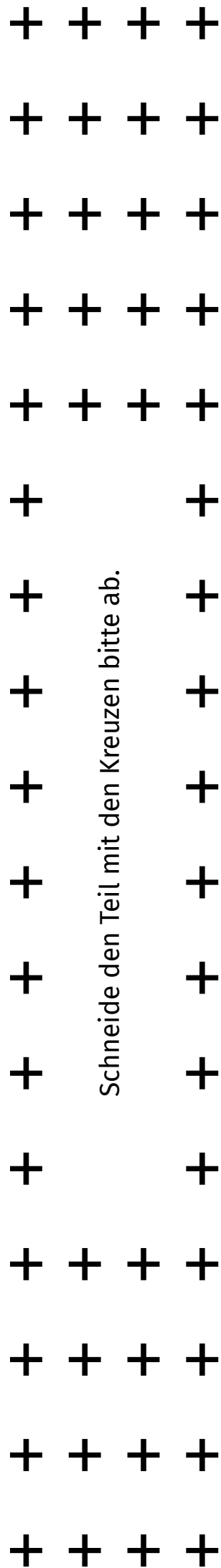


Schneide den Teil mit den Kreuzen bitte ab.

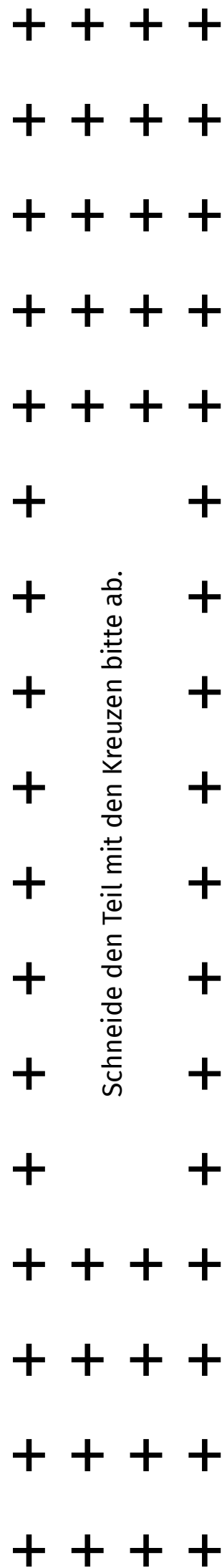
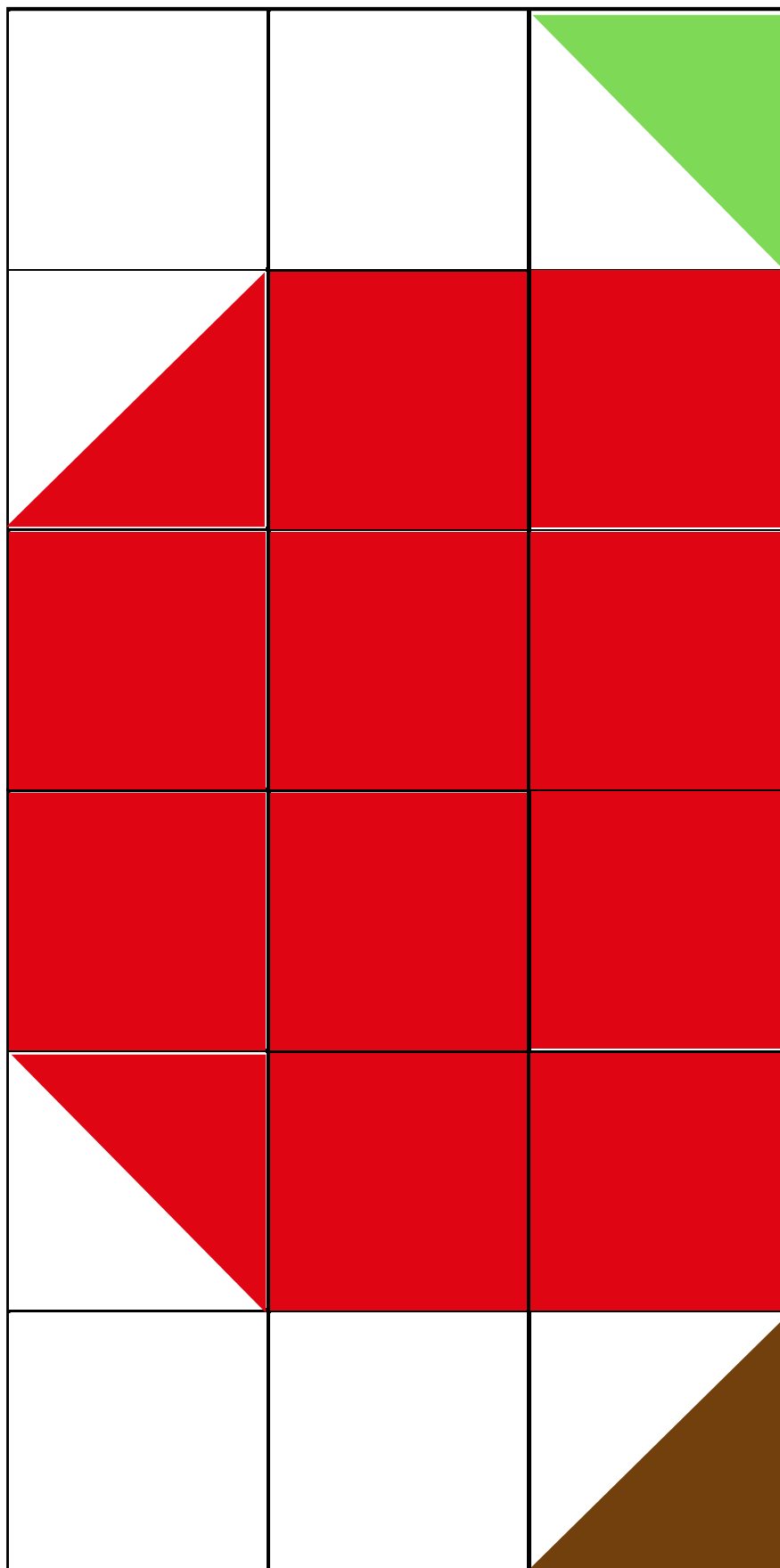
Pilz



Schneide den Teil mit den Kreuzen bitte ab.

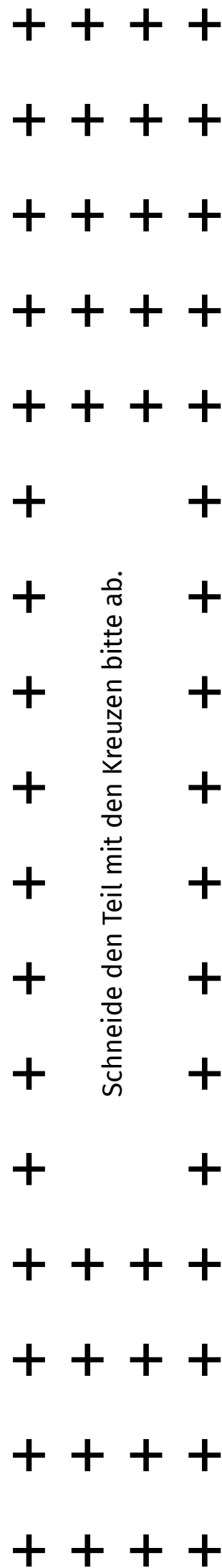
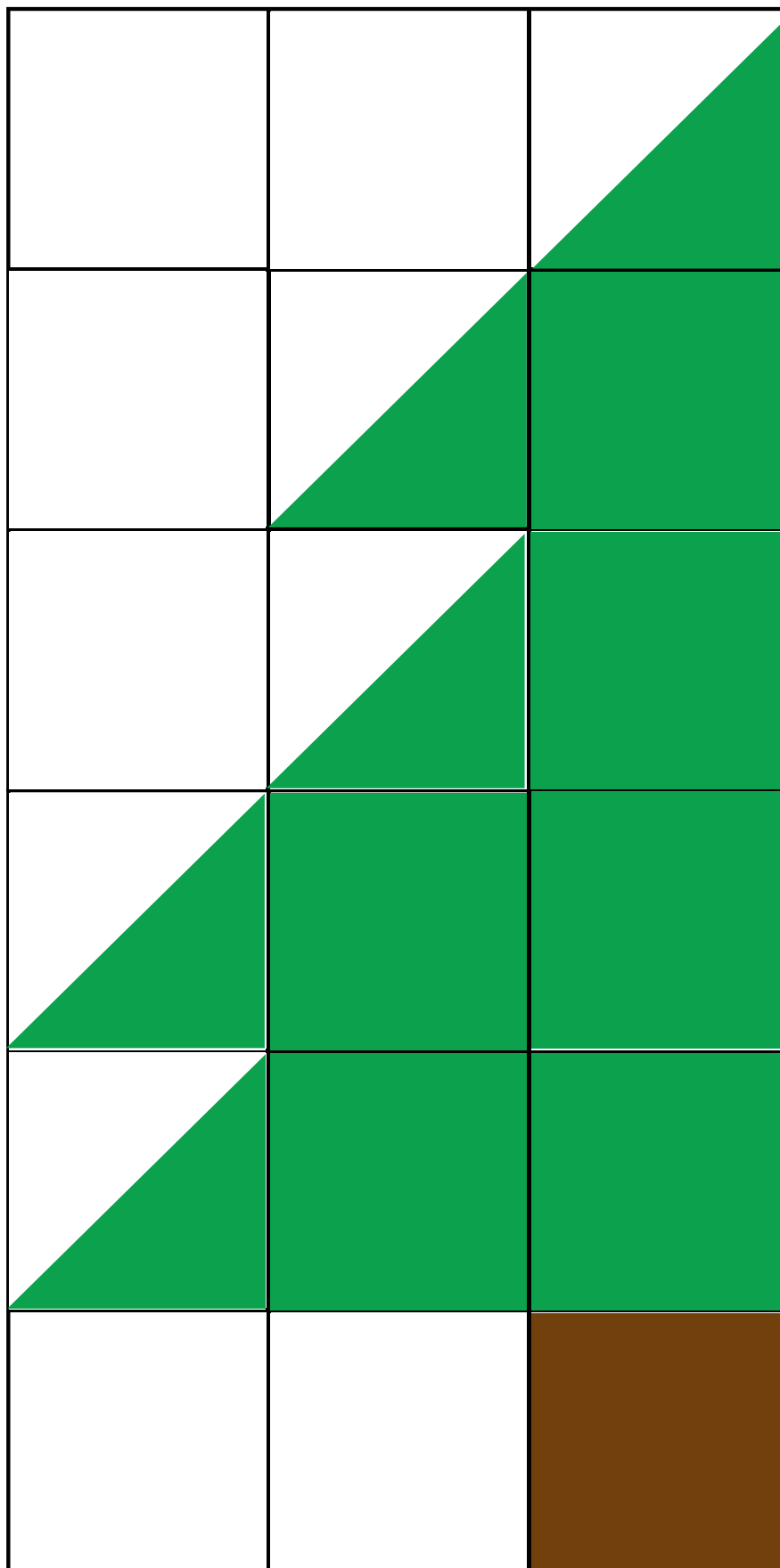


Übung zur Symmetrie Apfel

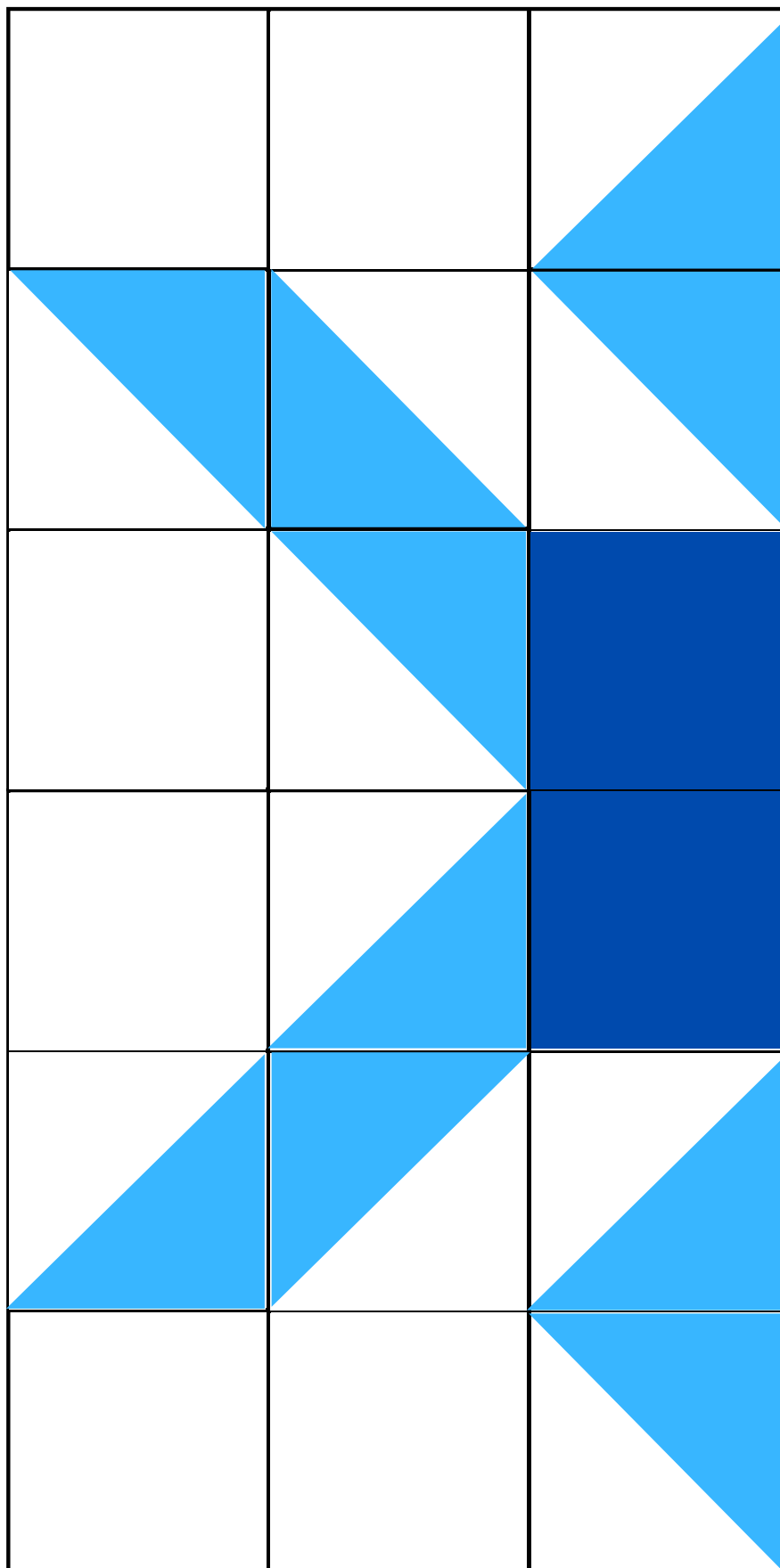


Schneide den Teil mit den Kreuzen bitte ab.

Übung zur Symmetrie Tannenbaum



Übung zur Symmetrie Schneeflocke



+	+	+	+
+	+	+	+
+	+	+	+
+	+	+	+
+			+
+	Schneide den Teil mit den Kreuzen bitte ab.		+
+			+
+			+
+			+
+			+
+			+
+	+	+	+
+	+	+	+
+	+	+	+
+	+	+	+



Male ein eigenes Symmetrie-Bild ins Raster.
Hänge dein Bild an die Plexiglasscheibe und spiegle es mit
der Fensterfolie auf die andere Seite der Spiegelachse.



Name: _____

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

Schneide den Teil mit den Kreuzen bitte ab.

Schneide den Teil mit den Kreuzen bitte ab.

[illegible]