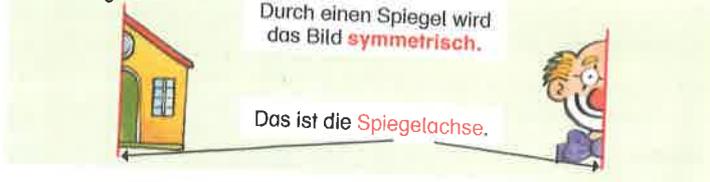


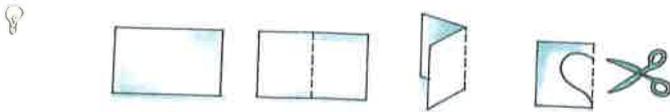
88

Symmetrie / Spiegelachse

Nimm einen Spiegel und stelle ihn auf die rote Linie! Beschreibe das vollständige Bild!



1 Mit einem Blatt Papier und einer Schere kannst du symmetrische Formen erfinden.



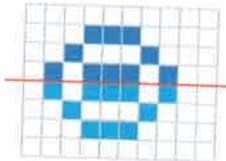
2 Welche Wörter sind symmetrisch? Kontrolliere mit dem Spiegel! Kreuze an und zeichne die Spiegelachse ein!



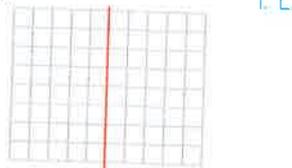
3 Stelle den Spiegel auf die Spiegelachse! Welche Ziffer siehst du? Trage sie in das Kästchen ein!



4 Dieses Muster soll symmetrisch werden.



5 Finde selbst ein symmetrisches Muster!



Symmetrie mit dem Spiegel handelnd erfahren • Fachbegriffe „symmetrisch“ und „Spiegelachse“ verwenden • Symmetrie in Wörtern, Ziffern und Bildern erkennen • Symmetrische Formen ergänzen und selbst finden

143

Übungsteil S. 88

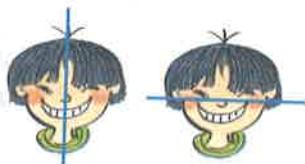
Meine Notizen:

AK 2 Operieren
AK 3 Kommunizieren

Erarbeitungsteil 2

Symmetrie mit dem Spiegel handelnd erfahren • Fachbegriffe „symmetrisch“ und „Spiegelachse“ verwenden • Symmetrie in Wörtern, Ziffern und Bildern erkennen • Symmetrische Formen ergänzen und selbst finden

- Material: Bildkarten mit symmetrischen und nicht symmetrischen Bildern, Spiegel (viereckig), farbiges Papier, kariertes Papier.
- Bildkarten mit symmetrischen und nicht symmetrischen Figuren werden den Kindern angeboten. Mit einem viereckigen Spiegel wird die Symmetrie geprüft, indem man den Kindern erklärt, wie sie den Spiegel ansetzen müssen. Links und rechts der Symmetrieachse muss das Bild gleich erscheinen, man muss das Bild im Spiegel noch einmal sehen.



Anhand eines Gesichtes entdecken die Kinder, dass das Gesicht einmal 4 Augen hat oder oben einen zweiten Mund bekommt.

- Die Kinder erhalten ein Blatt Papier, die Symmetrieachse wird gefaltet. Nun werden verschiedene Formen ausgeschnitten und auseinandergefaltet. Die beiden Teile sind symmetrisch.
- Symmetrische Ziffern und Buchstaben werden von den Kindern gesucht und an die Tafel geschrieben. Kontrolle mit dem Spiegel.
- Muster (auf einem karierten Papier) sollen symmetrisch werden und eigene Muster dürfen erfunden werden.