

## SPIEGELSCHRIFTEN 2.



**LEGE** die Magnetbuchstaben zu Wörtern und Sätzen, die auch im Spiegel normal lesbar sind.

**SCHIEBE** die Tafel unter dem Spiegel hindurch und beobachte die Spiegelschrift.

**TESTE** beide Spiegelrichtungen (Symmetrieachsen) aus, also der Spiegel neben oder über dem Wort. Versuch's mal mit OTTO und OHA.

**LEGE** die Zylinderlinse vor die Spiegelschrift und nutze sie als „Spiegelschrift-Lese-Maschine“.

An dem Spiegel kannst du die verschiedenen Symmetrieachsen der Buchstaben und Worte genauer untersuchen:

A, H, I, M, O, T, U, V, W, X, und Y besitzen eine senkrechte Symmetrieachse. Du kannst sie also von unten nach oben auf der Hälfte durchschneiden – an den Spiegel gelegt werden sie durch das Spiegelbild wieder komplett.

B, C, D, E, H, I, K, O und X besitzen eine waagerechte Symmetrieachse – du kannst also die obere oder untere Hälfte durch ihr Spiegelbild zum kompletten Buchstaben ergänzen.

Hier einige Tipps zum Probieren:

**Waagerecht:** EICHE, HEIKE, KOCH und OHO.

Oder als Satz: ICH HEBE DIE DECKE HOCH.

**Senkrecht:** OTTO, OMO, OHO. Oder auch TAXI, OMA, OHA oder WO.

Oder als Satz: TOM HAT MUT, OMA HAT MUMM.



## MIRROR WRITINGS 2.



**USE** the magnetic letters to make words that you can also read normally in the mirror.

**SLIDE** the letter-frame under the mirror and observe the mirror writings.

**TRY** both axes of symmetry for reflection i.e. the mirror above or left or right of the word. Try it out with words like OTTO or OHA.

**SLIDE** the cylinder lense in front of the mirrorwriting and use it as “Mirror Writing Decryption Device”.

This mirror allows you to investigate more closely the different axes of symmetry of letters and words.

A, H, I, M, O, T, U, V, W, X and Y have a vertical axis of symmetry. If you lay them flat under the mirror along their vertical center-line, their reflection will make them whole again.

B, C, D, E, H, I, K, O and X have a horizontal axis of symmetry. If you lay them flat under the mirror along their horizontal center-line, their reflection will make them whole again.

Here are some suggestions for words and sentences.

**Horizontal:** BOOK, HID, BEE, OHO.

Try this: HE COOKED SOME ODD CHICKS.

**Vertical:** MAMA, THAW, TAXI.

Try this: WAIT – TOM HIT.