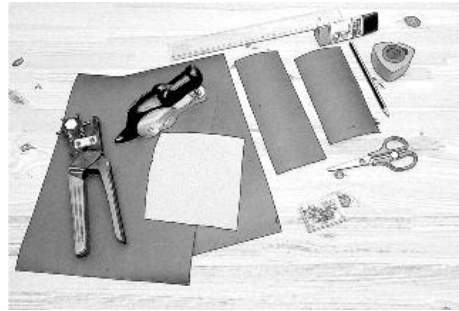


Bauanleitung Lochkamera

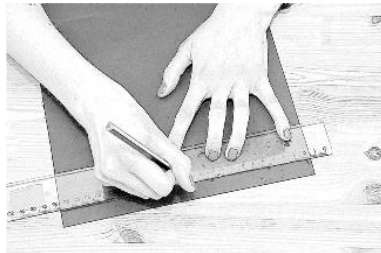
Material

- 2 schwarze DIN A4 Bögen Karton
- 1 Stück schwarzer Karton (10cm * 15cm)
- 1 Stück schwarzer Karton (10cm * 20cm)
- 1 Stück Transparentpapier (Butterbrottüte) (12cm * 12cm)
- Klebeband
- Klebestift
- Tacker
- Lineal
- Bleistift
- Schere
- Stecknadel
- Lochzange



Das Kameragehäuse

Sehen mit Augen und Kameras



1. Zeichne an der schmalen Seite eines Bogens einen 1,5 cm breiten Streifen ein.



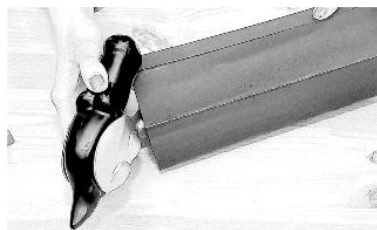
2. Falte den Bogen bis zum eingezeichneten Streifen.



3. Klappe den Bogen wieder auf und halbiere die beiden Teilstücke noch einmal, sodass vier gleich breite Streifen entstehen.



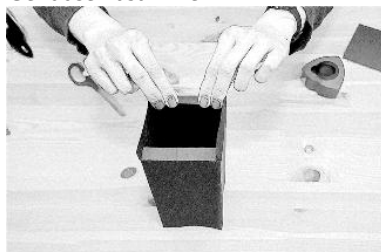
4. Streiche den schmalen Streifen mit Kleber ein und klebe das Gehäuse zusammen.



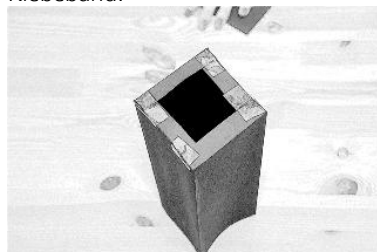
5. Nutze zur Fixierung der Klebekante einen Tacker und Klebeband.



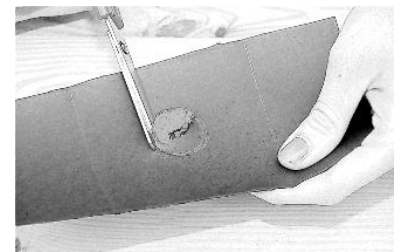
6. Schneide an einer Seite je ca. 1 cm in jede Kante ein.



7. Knicke die Seiten um.



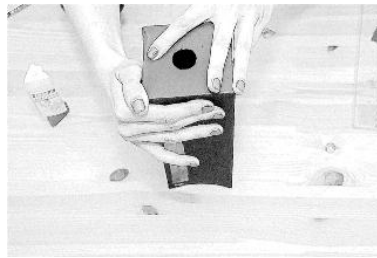
8. Klebe die Seiten mit Klebestift in den Ecken fest und fixiere sie mit Klebeband.



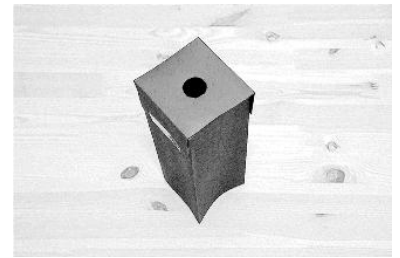
9. Nimm das kürzere Stück Karton (10cm*15cm) und schneide in die Mitte ein Loch (ca. 2cm Durchmesser). Dies wird der Blendenhalter.



10. Bestreiche die beiden Seiten des Blendenhalters mit Kleber.



11. Klebe die Seiten des Blendenhalters an das Gehäuse. In der Mitte darfst du ihn nicht festkleben!

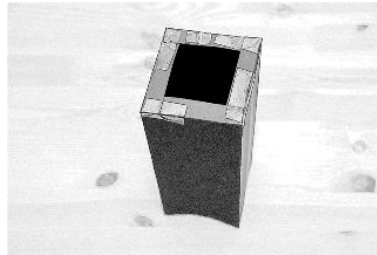


12. Zur Fixierung nutzte Klebestreifen.

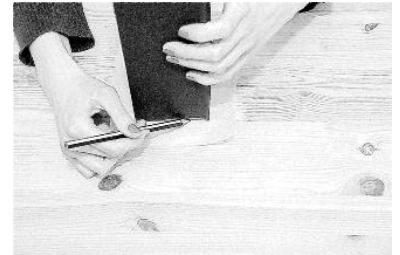
Der Schirm



13. Für den Schirm zeichne an der schmalen Seite des zweiten Bogens einen 2,5 cm breiten Streifen ein.



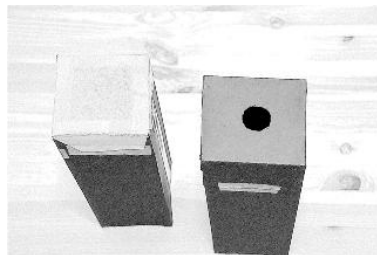
14. Bearbeite den Karton wie Schritt 2 bis 8. Danach sieht er so aus.



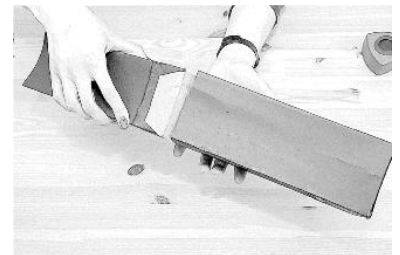
15. Zeichne auf dem Transparentpapier den Querschnitt des Quaders auf.



16. Schneide die Ecken bis zum eingezeichneten Rechteck ab und klebe die Seiten der Transparentfolie mit Klebeband auf die Öffnung.

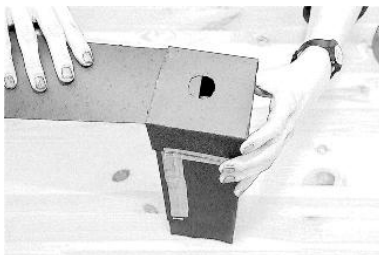


17. Nun hast du Gehäuse und Schirm.

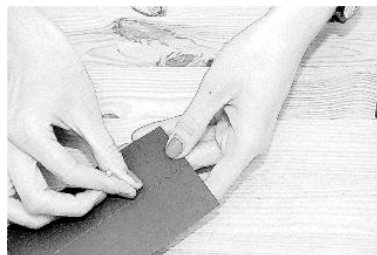


18. Stecke den Schirm vorsichtig in das Gehäuse.

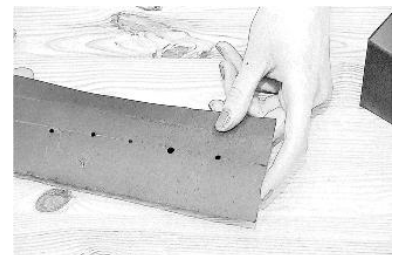
Die Blende



19. Schiebe das letzte Stück Karton seitlich in den Blendenhalter des Gehäuses. Falls es nicht passt, schneide an der langen Seite etwas ab.



20. Zeichne mittig einen Strich, damit später alle Löcher auf einer Höhe sind. Mache mit der Nadel und der Lochzange verschieden große Löcher im Abstand von ca. 2cm.



21. Schiebe die fertige Lochblende in den Blendenhalter.



Fertig ist deine Lochkamera!
Viel Spaß beim Experimentieren!©