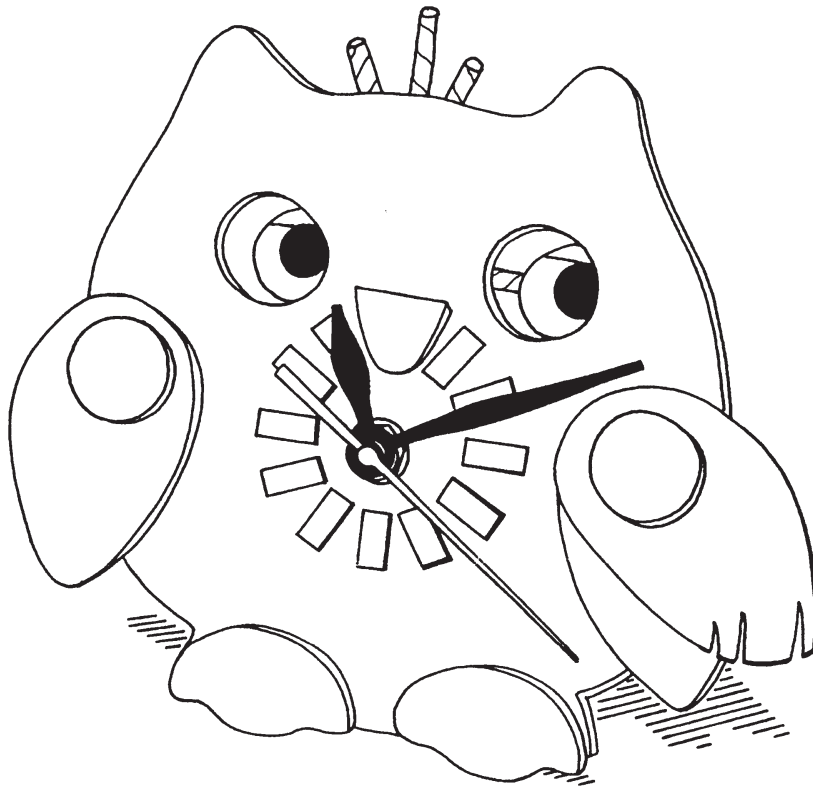


# OPITEC

## Hobbyfix

1 2 0 . 4 2 7

Quarz-Pendeluhr "Eule"



### Stückliste:

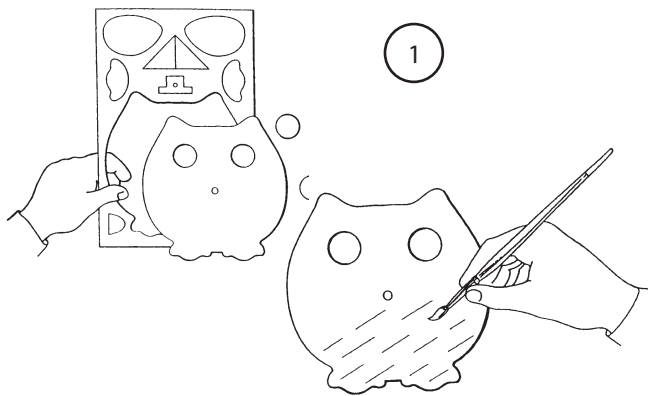
- 1 Kartonplatte (Stanzteile)
- 1 Korkplatte (Stanzteile)
- 1 Vorlagen
- 1 Halm
- 1 Quarzwerk
- 1 Zeigerpaar
- 1 Sekundenzeiger
- 1 Zentrierschraube
- 1 selbstklebender Schaumstoff
- 1 Schmirgelpapier
- 1 Klebstoff (UHU-Alleskleber)

### Benötigtes Werkzeug

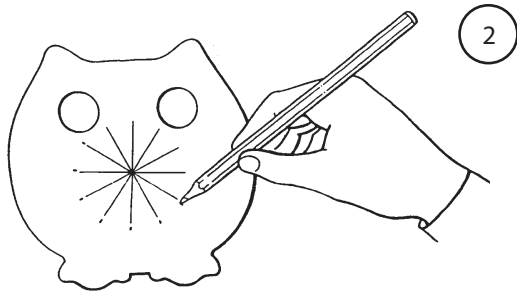
- Bleistift
- Schere
- Lineal
- Farben
- Pinsel

#### **Hinweis**

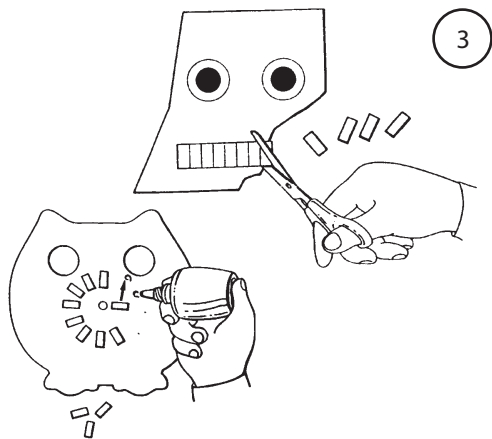
Bei den OPITEC Bausätzen handelt es sich nach Fertigstellung nicht um Artikel mit Spielzeugcharakter allgemein handelsüblicher Art, sondern um Lehr- und Lernmittel als Unterstützung der pädagogischen Arbeit.



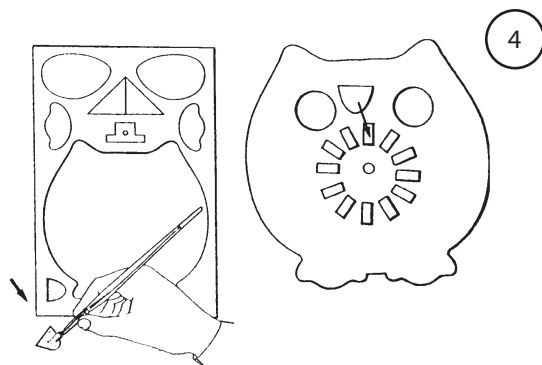
- 1) Eule aus dem Karton drücken (die Scheiben für später aufheben)  
 Nach eigenem Geschmack anmalen. Wir empfehlen MA-RABU-Decorlacke aus unserem Hauptkatalog zu verwenden.



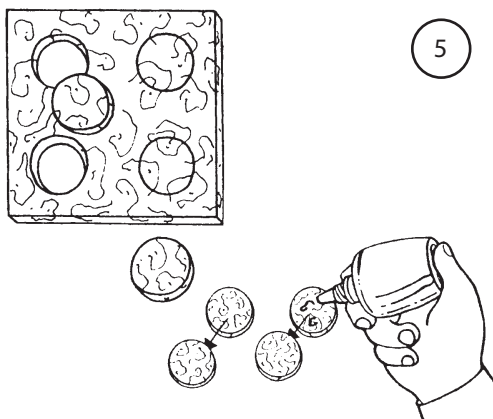
- 2) Mit dem Bleistift, 12 sehr dünn Striche von der Mitte ausgehend aufzeichnen (s. Vorlage).



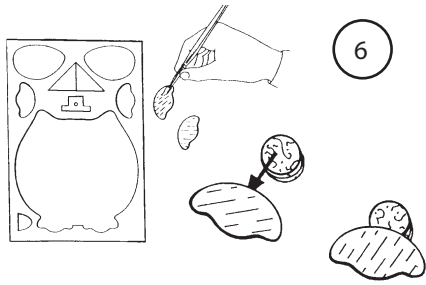
- 3) Aus der dünnen Pappe 12 Rechtecke (Vorlage) schneiden und im gleichen Abstand als Ziffernblatt auf die vorgezeichneten Striche kleben.



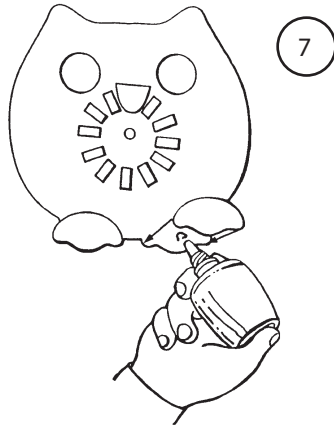
- 4) Die Nase aus dem Karton drücken, anmalen und auf die 12-Uhr-Position kleben.



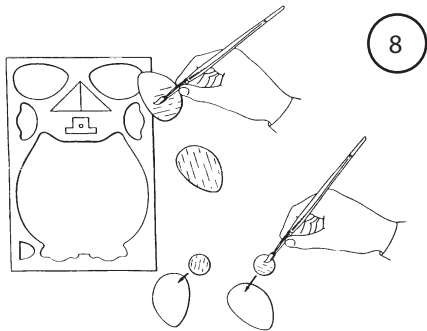
- 5) Korkscheiben ausdrücken und jeweils zwei zusammenkleben.



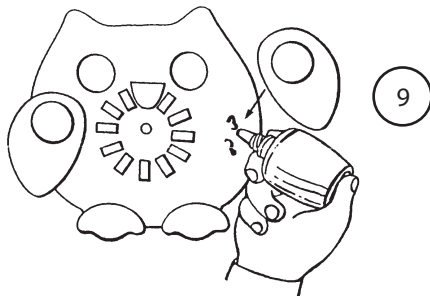
6) Aus dem Karton die beiden Füße ausdrücken, auf einer Seite anmalen und auf die nicht angemalte Seite die zusammengesetzten Korkscheiben kleben.



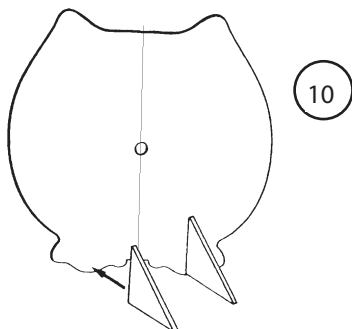
7) Die Füße so ankleben, daß sie mit dem Körper übereinstimmen.



8) Aus dem Karton die beiden Flügel herausdrücken und anmalen.  
Die beiden aus Punkt 1 zurückbehaltenen Kartonscheiben anmalen und auf die Flügel kleben.



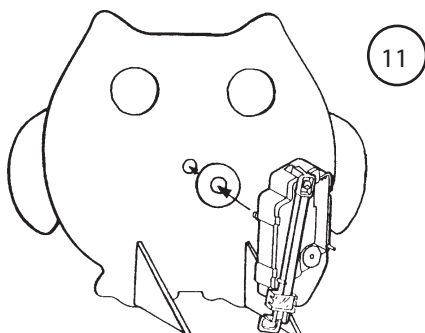
9) Flügel auf den Körper kleben.



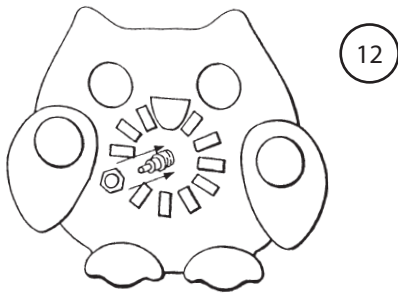
10) Aus dem Karton die beiden Dreiecke drücken und auf der Rückseite der Eule als Stützen ankleben.

**Hinweis:** Pendelausschlag beachten!

Dreiecke mindestens im Abstand von 35 mm links und rechts von der Mittelachse ankleben.

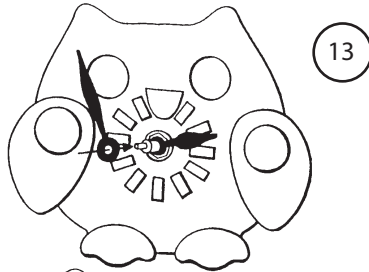


11) Die große Unterlegscheibe über das Gewinde des Uhrwerks stecken. Anschließend das Uhrwerk von hinten durch die kleine Bohrung führen.



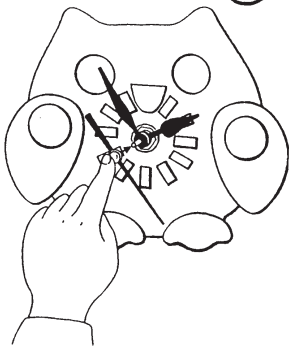
12

- 12) Von vorne die kleine Unterlegscheibe auf das Gewinde aufstecken. Mit der Zentrierschraube das Uhrwerk befestigen.



13

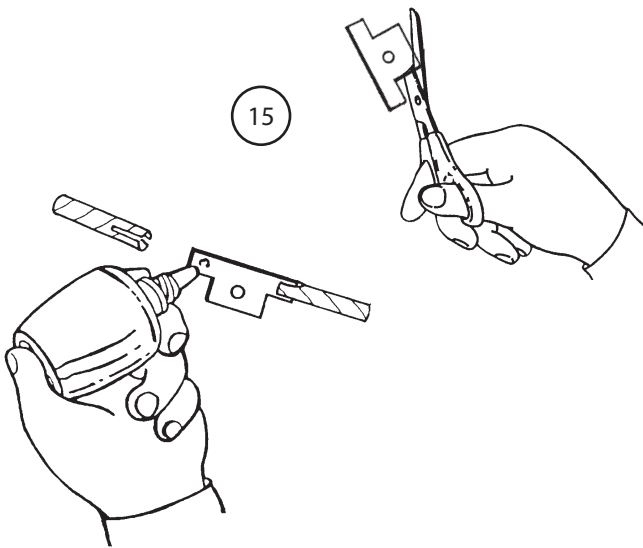
- 13) Zuerst den kleineren Stundenzeiger, dann den größeren Minutenzeiger und zum Schluß den Sekundenzeiger (vorher mit einer Schere entsprechend kürzen) aufstecken.



14

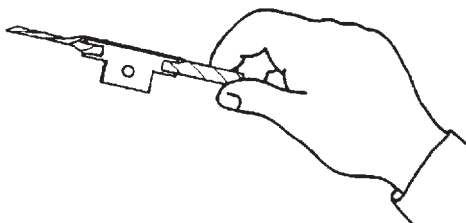
- 14) Zwei Stücke von ca. 4 cm Länge aus dem Halm schneiden; jeweils in das eine Ende der Halme einen 1 cm langen Schnitt machen.

15



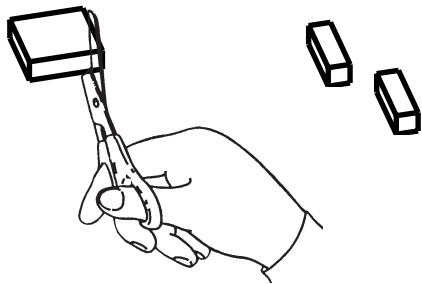
- 15) Das abgebildete Teil aus dem Karton drücken und an der schmalen Seite ca. 5 mm abschneiden. Die eingeschnittenen Seiten der Halme an das Teil kleben (s. Zeichnung).

16



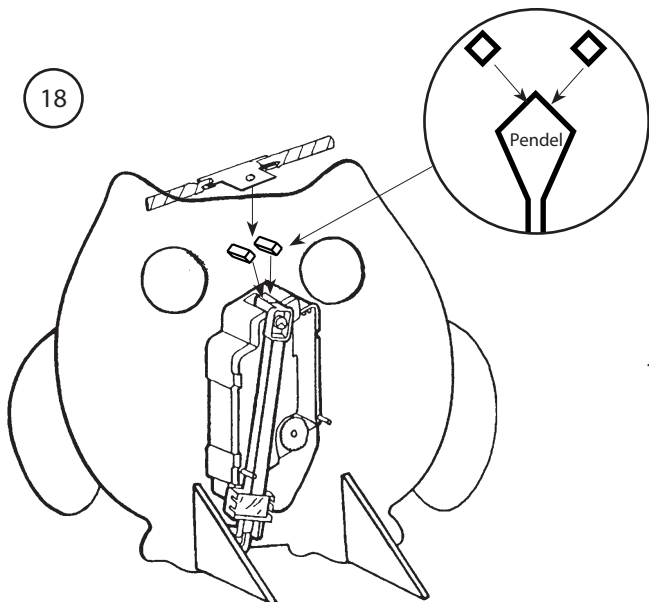
- 16) Überstehenden Teil der Halme zusammendrücken.

17



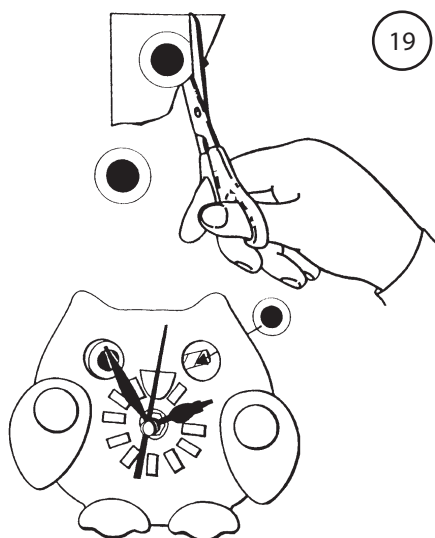
17) Vom selbstklebenden Schaumstoffquadrat zwei ca. 3 mm Streifen abschneiden.

18



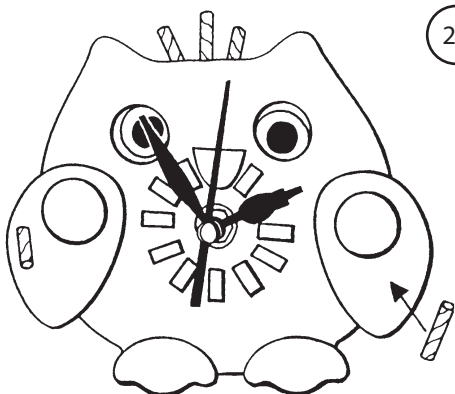
18) Die zwei Schaumstoffstreifen auf das Pendel kleben. Die in Schritt 16 gefertigte Aufnahme für die Augen mit Klebstoff ausgemittelt auf die Schaumstoffstreifen kleben.

19



19) Die Augen aus der Vorlage schneiden und auf die zusammengedrückten Halme der Aufnahme kleben. Die Augen sollten bei unbewegtem Pendel von vorne genau in der Mitte der Augenöffnungen stehen.

20



20) Die Reste der Halme und Pappe können als Dekoration verwendet werden. Die Schüler können hier ihre Kreativität zeigen.

21) Wenn die Batterie eingesetzt wird, bewegen sich durch das Pendel die Augen der Eule.