

## Material

- + 2 Stk. weißer Kopierkarton od. Tuschblätter (kopierbar)
- + Karton (ca. 7 x 7 cm)
- + Pappe (ca. 20 x 30 cm)
- + 1 Fassung E 10 mit 2 Fahnen od. Brückenfassung E 10
- + 1 Glühlämpchen E 10
- + 4,5 V Batterie
- + Y-Draht/Kabel (ca. 30 cm)
- + Isolierband
- + Klebstoff

## Werkzeug

- + Cuttermesser
- + Falzbein
- + Seitenschneider
- + Kombizange
- + Abisolierzange
- + Eisenlineal
- + Schere
- + Locheisen (Größe Lapenfassung)
- + Hammer
- + Unterlage



# Leuchtturm

## Durchführung

1. Die Vorlagen werden von LehrerIn auf Kopierkarton kopiert.
2. Mit dem Cuttermesser die Vorlagen (Fenster und Klebelaschen ausschneiden) bearbeiten.
3. Den Fensterteil an der vorgesehenen Fläche zusammenkleben – soll ganz leicht über die Turmröhre gesteckt werden können. Diese beiden Teile werden nicht durch Kleben fix verbunden – ein leichtes Auswechseln der Glühlampe bleibt gewährleistet.
4. Wichtig: Vorlage für den Turm unbedingt vor dem Kürzen (21 x 20 cm) wölben (über Tischkante ziehen), da dies bei verkleinerter Version wesentlich schwieriger ist.
5. Aus dem Kopierkarton eine Röhre (Turm) formen und an der Klebefläche mit Stic zusammenkleben (Wäscheklammern können als Haltehilfe dienen).
6. Auf Karton einen Kreis (von LehrerIn) mit Radius 2,8 cm zeichnen und ausschneiden.
7. In der Mitte dieser Kartonscheibe mit dem Locheisen und dem Hammer (+Unterlage) ein Loch (Größe mind. 8 mm) heraus schlagen. Dieses hält die Lampenfassung – gegebenenfalls Loch mit der Schere vergrößern.
8. Kartonscheibe auf Turmrolle (Klebelaschen) kleben.
9. Fassung verkabeln (ca. 30 cm/Stück) und durch Loch stecken.
10. Dach aus der Vorlage ausschneiden, einen Schlitz bis in die Mitte schneiden, sodass zwei Flächen übereinander geklebt werden können.
11. Wichtig: noch vor dem Zusammenkleben an eine evtl. Farbgestaltung denken – ist später viel schwieriger!
12. Dach und Fensterteil mit Hilfe der Klebelaschen verbinden.
13. Die Turmröhre kann mit Isolierband verziert werden – gibt der Röhre zusätzlichen Halt.
14. Glühlampe hineindrehe – Kabelenden mit Batterie verbinden – Lampe im Leuchtturm brennt.
15. Leuchtturm auf Pappe kleben.
16. Batterie kann individuell verkleidet werden (Pappereste, Papiermaché usw.).

## Ziele

- Einen Stromkreis schließen können.
- Einen Leuchtturm mithilfe von Kopiervorlagen bauen können.
- Einen Kopierkarton zu einer Röhre formen können.



## Vorlage „Leuchtturm 1“



