







Meine fabelhafte Tischleuchte

Bildungsbereich: Natur und Technik

Du brauchst:

-  einen Holzspieß (ca. 20 cm)
-  vier Holzkluppen
-  eine Leuchtdiode (Lämpchen)
-  Knopfbatterie
-  Vorlage „Lampenschirm“
-  eine Schere
-  Washi-Tape oder buntes Isolierband



1. 2. 3. So wird's gemacht!

1. Klebe drei Holzkluppen mit dem Tape oder Isolierband aneinander, sodass der Sockel für die Lampe entsteht.
2. Stecke den Spieß in die Mitte deines Sockels – am besten in eines der kleinen Löcher der Kluppen.
3. Schneide die Vorlage „Lampenschirm“ aus und bemale ihn nach deinen Vorlieben. Nun klebe das Papier zusammen, sodass ein Kegel entsteht.
4. Stecke nun die Drahtenden der Leuchtdiode durch die kleine Öffnung an der Spitze des Lampenschirms (= des Papierkegels).
5. Befestige nun die vierte Kluppe am oberen Ende des Holzspießes und klemme gleichzeitig auch die Batterie und die Drähte der Leuchtdiode damit fest. Die Diode muss so befestigt werden, dass ein Draht den Pluspol und der andere Draht den Minuspol berührt. Nun leuchtet deine Lampe.

6. Falls sie nicht leuchtet, ist möglicherweise die Batterie falsch angeschlossen. Kein Problem, schließe die Kontakte genau andersrum an die Batterie an.

? Wusstest du?

In der Batterie ist elektrische Energie gespeichert. Werden die Kontakte der Leuchtdiode, kurz LED, an die beiden Pole (+ und -) der Batterie angeschlossen, entsteht ein kleiner Stromkreis. Die Stromteilchen können fließen und das Lämpchen leuchtet.

💡 Tipp

Mit farbigen LED-Leuchten kannst du besondere Lichteffekte erzeugen.