

OPITEC

113.923

LED Kugel "Asteroid OPI13"



Benötigtes Werkzeug:

Bleistift und Lineal
Bohrer $\varnothing$ 1mm, $\varnothing$ 5mm
Prickelnadel (Nadelspitze $\varnothing$ 1mm)
oder passende Stecknadel
LötKolben und Lot
Schere
Acrylfarbe schwarz oder Edding schwarz
Flachzange

Hinweis

Bei den OPITEC Werkpackungen handelt es sich nach Fertigstellung nicht um Artikel mit Spielzeugcharakter allgemein handelsüblicher Art, sondern um Lehr- und Lernmittel als Unterstützung der pädagogischen Arbeit. Dieser Bausatz darf von Kindern und Jugendlichen nur unter Anleitung und Aufsicht von sachkundigen Erwachsenen gebaut und betrieben werden. Für Kinder unter 36 Monaten nicht geeignet. Erstickungsgefahr!

Hinweis zur Batterieentsorgung:

Sie sind zur Rückgabe gebrauchter Batterien als Endnutzer gesetzlich verpflichtet. Sie können Batterien nach Gebrauch in den dafür vorgesehenen Rücknahmestellen (z.B. in Kommunalen Sammelstellen oder im Handel) unentgeltlich zurückgeben.



Durchgekreuzte Mülltonne:

Batterien dürfen nicht über den Hausmüll entsorgt werden.

Pb:

Batterie enthält mehr als 0,004 Masseprozent Blei

Cd:

Batterie enthält mehr als 0,002 Masseprozent Cadmium

Hg:

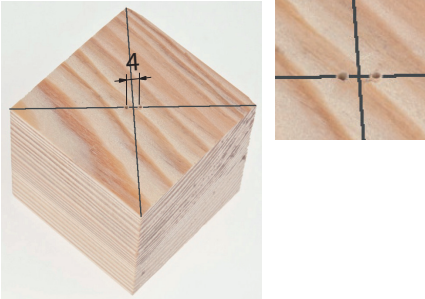
Batterie enthält mehr als 0,0005 Masseprozent Quecksilber

STÜCKLISTE				
	Stückzahl	Maße(mm)	Bezeichnung	Teile-Nr.
Holzwürfel	1	50x50x50	Standfuß	1
Schweißdraht	2	250x1	LED Halterung/Leitung	2
Rainbow-LED	1	$\varnothing$ 5	Beleuchtung	3
Knopfzelle 3V	1		Stromquelle	4
Nylon Draht	1	2000	Leuchtdrähte	5
Tischtennisball	1		Kugel	6

Bauanleitung

Schritt 1:

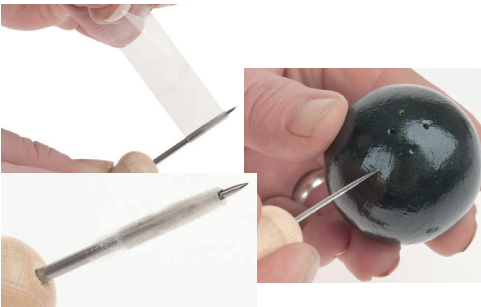
Auf dem Holzwürfel (1) den Mittelpunkt markieren. Von der Mitte aus jeweils 2,0mm abmessen und markieren. An jeder Markierung ein $\varnothing 1\text{mm}$ Loch bohren. (siehe Detail!)



Schritt 4:

Mit der Prickelnadel beliebig viele Löcher max. $\varnothing 1\text{mm}$ in den Tennisball stechen. Zwischen den einzelnen Löchern sollten ca. 5mm Abstand eingehalten werden.

Hinweis: Bei Verwendung einer Prickelnadel mit größerem Nadeldurchmesser von der Spitze her die Stärke 1mm abmessen und diesen Punkt nach Abbildung mit Klebefilm fixieren.



Schritt 7:

Vom Nylondraht ca. 60mm Stücke abschneiden. Die Länge der Stücke der Menge der Löcher im Tennisball anpassen.

Hinweis: Die maximale Länge der Nylonstücke berechnet sich:
Länge des Gesamtnylondrahtes : die Anzahl der Löcher!



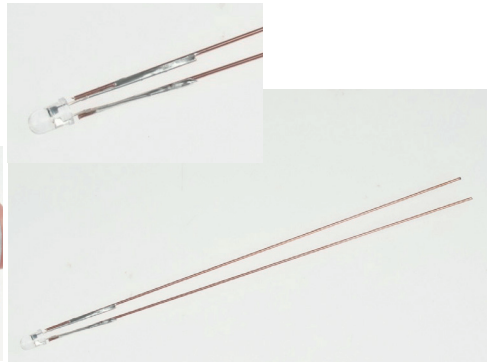
Schritt 2:

Den Tischtennisball (6) mit schwarzer Acrylfarbe oder Edding anmalen. Anstrich ca. 2-3 mal wiederholen damit später kein Licht mehr durchscheinen kann! Farbe gut trocknen lassen (evtl. trocken föhnen!)



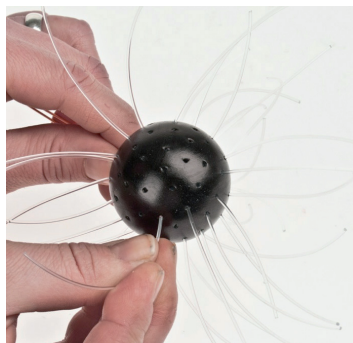
Schritt 5:

Die beiden Schweißdrähte (2) zur Hand nehmen und nach belieben kürzen oder auf gelieferter Länge belassen. Jeweils einen Schweißdraht an den beiden Beinen der Leuchtdiode (3) anlöten (siehe Detail!)



Schritt 8:

Die Nylonstücke ca. 1,5mm tief in die vorgestochenen Löcher wie abgebildet einstecken. (evtl. Flachzange verwenden)



Schritt 3:

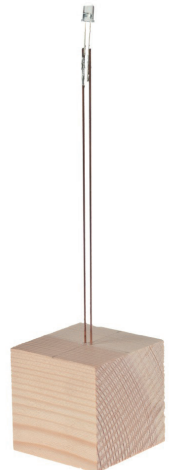
Den trockenen Ball zur Hand nehmen und vorsichtig mit einem $\varnothing 5\text{mm}$ -Bohrer ein Loch bohren.

Hinweis: Loch mit der Prickelnadel vorstechen!



Schritt 6:

Die Schweißdrahtenden mit der Leuchtdiode wie abgebildet in die beiden Bohrungen im Holzwürfel (1) einstecken.



Schritt 9:

Den Ball mit den Nylonstücken auf die Leuchtdiode (3) aufsetzen. Die Knopfzelle zum Beleuchten zwischen die beiden Schweißdrähte stecken. Polung beachten! Fertig!

