

Bichos de luz: ¿luciérnagas o medusas?

—
*Una guía didáctica para construir
tu propio farolillo para la Fiesta de la Luz*



Índice

—

Luces y... acción

A tu gusto:
luciérnagas o medusas

Lo que importa es
el proceso

Fiesta de la Luz

Luces y... acción

—

Casi todas las historias, cuentos y relatos sobre el origen del mundo hablan de que lo primero fue la Luz. Pelé, Nef-tis, Selene, Amateratsu, Kali, son diosas de la Luz. Baal, Ra, Ahura Mazda, Rudra, o Liza, son dioses representados por el Sol y el fuego.

Hoy sabemos que el Sol o la Luz no son divinos, pero sí imprescindibles para la vida. Sabemos que el Universo nació de una gran explosión, el Big Bang. De ella surgieron millares de estrellas, del polvo que dejaron en su estela está formado todo lo que conocemos. Incluidos nosotros mismos.

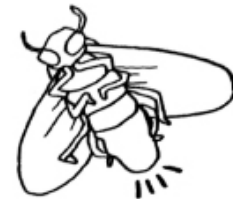
La luz es también símbolo de conocimiento y verdad. A todos “se nos enciende una bombilla” cuando tenemos una gran idea. Es también renovación universal, una invitación al cambio y un camino para crecer. La luz es vida, hoy sabemos que nuestro cuerpo responde a la luz, que también lo alimenta.

En las grandes ciudades no existe prácticamente oscuridad, pues incluso en la noche, la luz artificial lo llena todo. A veces, necesitamos apagar la luz y tomar conciencia de toda la energía que derrochamos.

Las estrellas tienen vida, las vemos muy pequeñas, porque están muy alejadas de nosotros, pero muchas son más grandes que el Sol. A los humanos nos sorprende la inmensidad del espacio, la fuerza de la naturaleza que no podemos controlar, también las cosas pequeñas y frágiles, misteriosas y mágicas. Quizá por eso nos sobrecogen las pequeñas luces de las luciérnagas nocturnas o las medusas que danzan en la inmensidad de los océanos. Nos recuerdan que el mundo es bello si sabemos cuidarlo.

En la **Fiesta de la Luz**, apagamos las luces y encendemos las luciérnagas. Nuestros **bichos de luz**, luciérnagas y medusas convertidas en farolillo, son bichillos en movimiento que van a alumbrar el camino en este día en que celebramos nuestra Fiesta de Luz.

Se mueven con rapidez o lentitud, a su ritmo son multitud, fluyen con otros seres vivos, volando por el firmamento o dejándose llevar por el agua, respetando nuestro ecosistema. Ven a nadar, volar y caminar con ellas. Pasa las páginas y encontrarás diferentes posibilidades para fabricar tu farolillo.



A tu gusto: luciérnagas o medusas

—

Este año nos hemos inspirado en diferentes “bichos” para dar forma a nuestros farolillos como las luciérnagas o las medusas, que además son portadores de luz.

Las *luciérnagas* son insectos pequeñitos que habitan principalmente en los países cálidos y viven en lugares pantanosos. Estos insectos tienen la capacidad de brillar mediante una sustancia que se produce en su abdomen para atraer a su pareja.

Son símbolo de lucha contra la envidia y la maldad para los guaraníes según la leyenda del Isondú. En otras comunidades son cumplidoras de deseos y sueños, y en

otros lugares y épocas han sido utilizadas como lámparas naturales en las noches más oscuras. En la historia se han creado muchos mitos sobre las luciérnagas, se ha creído que son espíritus de otras dimensiones o mensajes divinos.

Hay casi 2000 especies conocidas de luciérnagas. En cada parte del mundo hay una especie con nombres diferentes. En España se les dice también cocuyo, lucero, candelilla, lumbrera, bichos de luz, cuco de Dios o fuego fatuo.

Se encuentran en riesgo de extinción al ser muy sensibles a la contaminación lumínica, por polución, por la excesiva luz de las ciudades y la destrucción de su hábitat.

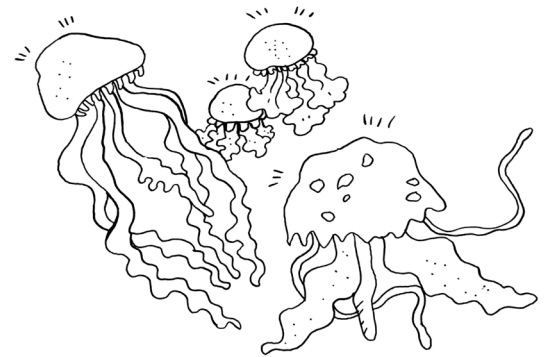
Las *medusas* tienen muchos tentáculos. Viven en los mares y océanos cálidos. Son luminosas, algunas brillan en la profundidad de los mares, casi transparentes.

Las medusas a menudo reciben una terrible reputación en lo que respecta a su relación con los humanos. El hecho de que puedan picar rápidamente es

la principal razón por la que tantas personas les tienen miedo.

Sin embargo, las medusas apenas pueden moverse por sí mismas en pequeños impulsos, son movidas por las corrientes del mar que las guían en diferentes direcciones. Sobreviven donde el mar las lleva adaptándose al medio.

La presencia de las medusas condiciona el flujo de carbono en los ecosistemas, sin ellas, los mares serían una sopa de zooplancton, pues equilibran la cantidad de esta sustancia. Además son fuente de inspiración para desarrollar nuevos vehículos espaciales.



¡Fabrica tu farolillo!

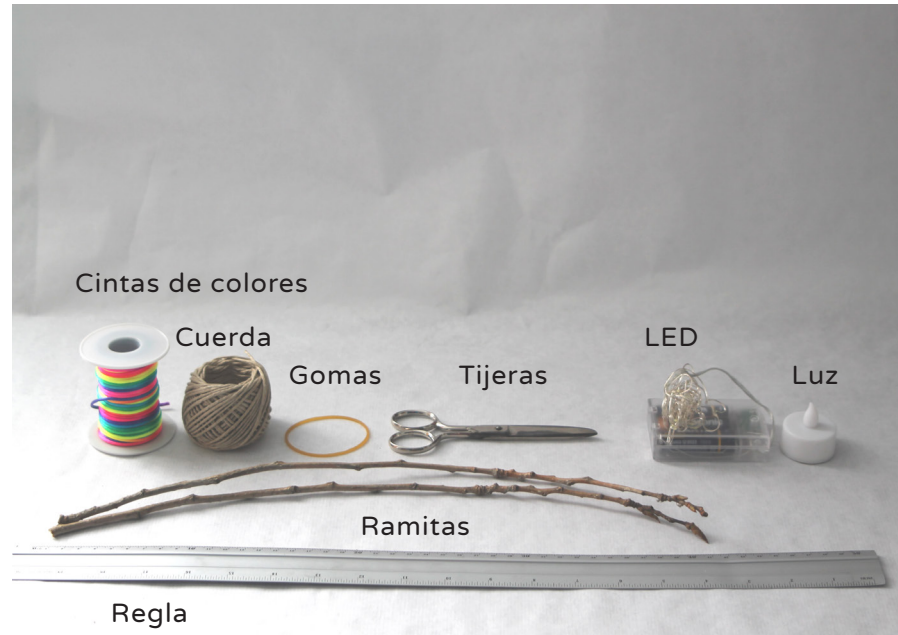
—

MATERIALES MEDUSA

- Ramas del campo
- Cuerda de rafia o similar
- Gomas
- Tijeras
- Regla
- Cintas de colores
- Luces de LED con batería
- Luz de vela con pila

MATERIALES LUCIÉRNAGA

- Papel de colores
- Ramas del campo
- Cuerda de rafia o similar
- Gomas
- Pegamento o celo de doble cara
- Tijeras
- Regla
- Luces de LED con batería
- Luz de vela con pila



Lo que importa es el proceso...

—

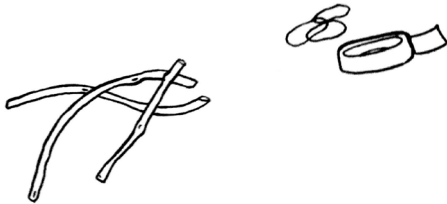
¿LISTOS Y LISTAS PARA FABRICAR VUESTRO FAROLILLO?

PROCESO DE FABRICACIÓN:

Medusas y Luciérnagas

Paso 1: LAS RAMITAS

1- Sal al campo, que vamos a conseguir ramitas para construir nuestros bichos-luz. Piensa en la forma que vas a crear y recoge las ramas que puedan ayudarte a construirla.



Busca ramas flexibles para poder hacer formas más orgánicas: redondas como las medusas o alargadas como las luciérnagas, o quizá quieres inspirarte en algún otro bicho. Mariposas, gusanos, lánzate a inventar y usa las ramitas que más se parezcan a tu bicho.

Paso 2: LA CORAZA

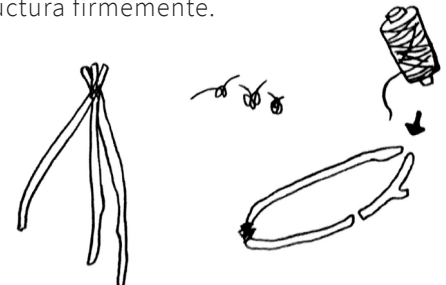
1- Vamos a crear el cuerpo de nuestro bicho como una coraza. Creamos cuatro círculos de diferentes tamaños. Para este bicho hicimos círculos de 22 cm, 20 cm, 15 cm y 13 cm de diámetro.

2- Tras esto, junta dos ramas en el centro con ayuda de las gomas, sosteniéndolas en el extremo. Una vez tengas estas dos ramas ancladas comienza a disponer los círculos sujetando

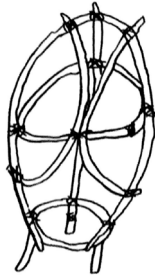
todos los puntos a la estructura central con las gomas elásticas cortadas o algo de cuerda, haciendo nudos firmes.

3- Dependiendo de la forma del bicho que hayamos elegido los colocamos de una u otra forma. Pero lo habitual es que los círculos más pequeños estén en los extremos y los grandes en el centro, como si fuera la tripa. Es ahí donde vamos a guardar la luz de nuestro farolillo.

4- Con cuerda de rafia puedes sujetar los círculos a las ramas alargadas de la coraza. También puedes utilizar la cuerda para ocultar las gomas y sujetar la estructura firmemente.



SI QUIERES
QUE TU BICHO SE
SUJETE POR SÍ MISMO
DEJA UN ESPACIO A
MODO DE PATITAS
DESPUÉS DEL
ÚLTIMO CÍRCULO



Paso 3: EL VESTIDO

1- Llega el momento de convertir nuestra coraza en bicho, para eso vamos a darle nuestra personalidad. Te proponemos algunos materiales como las cintas de colores o el papel de seda, dependiendo de si quieres hacer una medusa o una luciérnaga.

Si decides hacer otro bicho, no te cortes y viste la estructura de la coraza con los materiales que quieras.

2- Para vestirla lo hacemos de arriba abajo, anudando las cintas a la coraza de nuestro bicho. El material tiene que ir pasando por todos los círculos hasta llegar a la base, donde volvemos a anudar la cinta para que quede bien sujeta. También podemos pegar papel de colores con cola o celo de doble cara.

Paso 4: LA LUZ

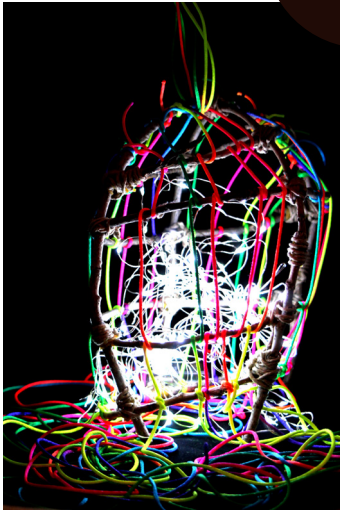
1- Para que el bicho tenga luz propia tienes dos soluciones. La primera sería meter en la tripa un hilo de luz-LED con batería y la segunda sería un LED con forma de vela.

2- Si escoges la segunda opción tendrás que hacer un soporte circular para la base donde alojar la luz.

3- Si lo vas a sacar de paseo, haz un asa con el material con el que has vestido a tu bicho para poder utilizarlo como un farolillo.



Medusa



Luciérnaga



Más bichas...

**MATERIALES:
ARAÑA**

- Alambre de un grosor de 1.5 mm
- Pegamento rápido de contacto
- Cinta de pintor
- Regla
- Tijeras
- Trapillo, cordón elástico brillante roja y dorada (o de los colores que prefieras).
- Luces de LED con batería
- Luz de vela con pila





Araña



PROCESO DE FABRICACIÓN:

Araña

Paso 1: ESQUELETO Y CORAZA

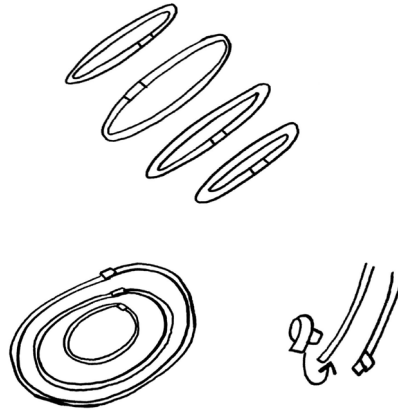
1- Realiza cuatro círculos de diferentes diámetros con el alambre y los unes con cinta de pintor. Nosotras hemos utilizado los siguientes tamaños: 6 cm, 9 cm, 11 cm, 14 cm. Puedes ayudarte de recipientes circulares para darles forma.

2- Haz dos formas simétricas y alargadas (puedes experimentar a tu gusto) para dar forma al esqueleto. Tendrás que unir las en la parte de arriba. Estas formas servirán para apoyar los círculos de la coraza.

3- Si quieres que tu bicho tenga patitas deja un espacio desde la estructura vertebral al círculo de la base.

4- Vas creando la forma de tu bicho-araña combinando los círculos. Te recomendamos meter la estructura central dentro de las formas circulares para que sea más firme.

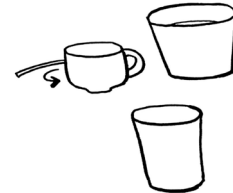
5- Para anclar la columna vertebral del bicho con los círculos lo podemos hacer de dos maneras: con pegamento, que tiene un tiempo de espera y tendrás que sujetar las superficies con los dedos, o con cinta de pintor.



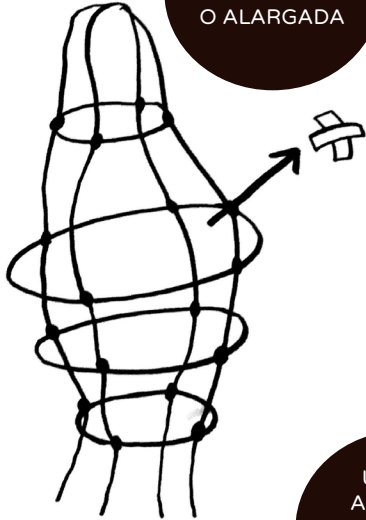
Paso 2: EL VESTIDO

1- Una vez tengas anclados los círculos a la estructura general ya puedes vestir tu bicho a tu gusto. Nosotras lo hemos hecho con trapillo y cintas de colores. Además estas cintas, simulan ser también, las patas de nuestra araña.

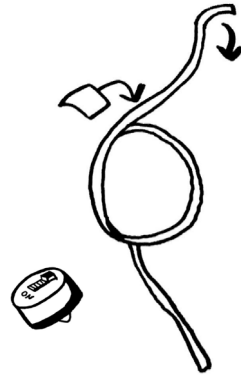
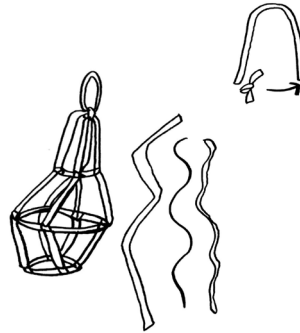
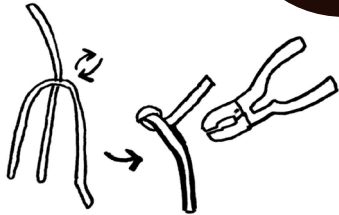
2- Ten en cuenta que para vestirla tienes que atar el cabo de las tiras que vas a poner en el círculo de arriba y luego ir deslizando el material sobre los círculos siempre de arriba abajo, anudándolo en cada círculo hasta la base.



LA
ESTRUCTURA
PUEDE SER CHATA
O ALARGADA



UTILIZA
ALICATES
PARA MOLDEAR
LA ESTRUCTURA



Paso 3: LA LUZ

1- Para la luz puedes usar LED colgantes con batería o con forma de vela. Puedes enrollarlos en la estructura o colocar la vela en un soporte en la base.

2- Para alojar esta luz tienes que hacer una estructura que colocarás en el círculo de la base.

3- Haces un círculo central, al crearlo te van a quedar dos cabos. Gira uno para cada lado y colócalo sobre el círculo de la base ayudándote de la cinta de pintor. Vas a necesitar unos alicates. Este círculo sostendrá la vela en su interior.

4- Para terminar, puedes fabricar un asa en la parte de arriba con el material que hayas utilizado para vestir a tu bicho.

PROCESO DE FABRICACIÓN:

Bicho-bola

MATERIALES : BICHO BOLA

- 1 globo
- Papel higiénico
- Cola blanca
- 1 aguja
- 1 brocha
- 1 recipiente para la cola
- Palitos de brocheta o bambú
- Cinta de carroceros
- Alambre maleable
- Alicates
- Dispositivo LED
- Cuerda de colores
- Papeles de seda

Paso 1: LA BOLA

1- Vamos a coger un globo como molde para fabricar nuestra esfera. Lo impregnamos de cola blanca y con cuadraditos de papel higiénico lo repartimos hasta cubrir la esfera.

2- Tendremos que dejarlo secar 24 horas. Al día siguiente ya podremos pinchar el globo con una aguja, retirarlo y recortar la base por donde introduciremos el dispositivo LED.

Paso 2: EL SOPORTE

1- Colocamos dos palos de brocheta o bambú en aspa. Los sujetamos entre sí con firmeza con cinta de carroceros, cuerda o alambre maleable.

2- Agujereamos el farolillo con ellos a cierta distancia del borde. Si lo hacemos demasiado cerca podría romperse. Será el soporte del farolillo para mantenerlo de pie, aunque también podemos crear un asa abriendo la parte de arriba.

Paso 3: LA LUZ

1- Colamos nuestro dispositivo LED en el centro del aspa que hemos creado como soporte. Con dos alambres rodeamos el dispositivo LED y los enrollamos en ambos extremos. Estos extremos, a su vez, vamos a enrollarlos a las aspas que forman el soporte, de tal forma que quede bien sujeto.

Paso 4: A TU GUSTO

1- Para decorar el farolillo hay infinitas opciones, tantas como te permita tu creatividad. Puedes pintar la superficie, escribir deseos sobre ella, utilizar pintura luminiscente o incluso añadir elementos que conviertan este farolillo en un objeto, un animal, o vegetal.



Bicha-bola

CON
CUERDAS DE
COLORES PODEMOS
HACER EL ASA Y LA
DECORACIÓN.
¡DEJA VOLAR TU
CREATIVIDAD!

Fiesta de la Luz

—

Queridos farolilleros/as:

Este año, nuevamente, os invitamos a celebrar el solsticio de invierno con nosotros en la Fiesta de la Luz. Así que toma nota si quieres aprender a construir tu propio farolillo, un farolillo-bicho que haga crecer tus mejores propósitos para el próximo año.

Nos encantaría que acudieseis con vuestro farolillo para celebrar juntos la festividad del solsticio de invierno que organiza el **Ayuntamiento de Madrid**, tendrá lugar en los Jardines del **Puente de Toledo**. La instalación lumínica participativa de Zuloark nos hará ver el espacio de una manera diferente y dos marching bands calentarán el ambiente antes de dar paso al espectáculo piro-musical desde el el propio Puente de Toledo. Así celebraremos la transición del otoño al invierno de **19:30 a 21:15h**.

¡¡Te esperamos!!



Colabora:



**pedagogías
invisibles**
arte + educación