arteinclusivoeducativo.com



Cuadernillo de Actividades Artísticas Para Estudiantes con NEE

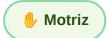






© Compatible con NEE:









🎨 ¿Qué vas a crear?

Aprenderás a construir una lámpara hexagonal iluminada paso a paso, usando palitos de paleta. Seguirás instrucciones concretas y específicas para crear tu propia lámpara funcional con luces LED.



Materiales Exactos Necesarios

Instrucción: Consigue exactamente estos materiales antes de empezar.



36 palitos de paleta

EXACTOS: 30 para hexágono + 6 de repuesto



Regla de 30cm

Para medir los 15cm de cada lado



Lápiz

Para marcar donde cortar y pegar



Pegamento blanco escolar

Una botella pequeña de 50ml



1 tira de LED a pilas

De 1 metro, con interruptor



2 pilas AA

Para la tira de LED



6 clips grandes

Para sostener mientras se seca el pegamento



Trapo húmedo

Para limpiar pegamento extra

🎯 Lo que lograrás:

- Construir un hexágono perfecto de 15cm por lado
- Instalar luces LED que funcionen
- Crear una lámpara que realmente ilumine
- Terminar en 90 minutos máximo

1 Preparar los Palitos (15 minutos)

Medir y Marcar los Palitos

1. Toma tu regla y un palito de paleta

- Coloca la regla al lado del palito
- Marca con lápiz a los 15cm desde un extremo
- Haz una línea clara donde vas a cortar

2. Repite con 5 palitos más

- Usa el primer palito como plantilla
- Colócalo sobre los otros 5 palitos
- Marca todos en el mismo lugar
- TOTAL: 6 palitos marcados a 15cm

3. Corta con cuidado

- Pide ayuda a un adulto si tienes tijeras de cocina
- O quiebra suavemente en la marca
- **IMPORTANTE**: Todos deben medir exactamente 15cm

Adaptación NEE para este paso:

- Visual: Usa marcador grueso negro para marcar, regla con números grandes
- **Motriz:** Pide ayuda para cortar, usa palitos pre-cortados si es necesario
- **TEA:** Haz un palito a la vez, cuenta en voz alta: "1, 2, 3, 4, 5, 6"

Verificación del Paso 1:

Tengo 6 palitos de exactamente 15cm 🔪



Todos están bien cortados $\%$				
Los extremos están limpios 🦊				
Página 3 de 8 - arteinclusivoeducativo.com				

Construir el Hexágono Base (20 2 minutos)

🔶 Formar el Hexágono Paso a Paso

1. Toma los primeros 2 palitos

- Pon pegamento en un extremo del palito 1
- Únelo con un extremo del palito 2
- Forma un ángulo abierto (como una V)
- Sostén con un clip por 2 minutos

2. Añade el tercer palito

- Pon pegamento en el extremo libre del palito 2
- Pega el palito 3 formando el mismo ángulo
- Ahora tienes 3 lados unidos
- Sostén con otro clip

3. Continúa con los palitos 4, 5 y 6

- Repite el mismo proceso: pegamento + unir + clip
- El palito 6 se conecta con el palito 1 para cerrar
- **RESULTADO**: Un hexágono cerrado con 6 lados iguales

4. Deja secar 10 minutos

- No muevas el hexágono
- Mantén todos los clips puestos
- Limpia pegamento extra con el trapo húmedo



💡 ¿Por qué hexágono?

Las abejas construyen hexágonos en sus panales porque es la forma que usa menos material y tiene más espacio. ¡Tu lámpara será igual de eficiente!

Adaptación NEE para este paso:

- Visual: Pinta cada palito de un color diferente para ver mejor las uniones
- Motriz: Usa clips más grandes, pide ayuda para sostener mientras pegas
- YEA: Cuenta cada unión: "1 unión, 2 uniones..." hasta llegar a 6

Verificación del Paso 2: ✓

Mi hexágono tiene 6 lados iguales	4
Todas las uniones están pegadas	٥
Está firme y no se rompe 💪	
Se secó por 10 minutos	

Página 4 de 8 - arteinclusivoeducativo.com

3 Instalar las Luces LED (15 minutos)

💡 Colocar la Tira de LED

1. Prepara las pilas y la tira LED

- Pon las 2 pilas AA en el compartimento de la tira
- Presiona el interruptor para probar que funcione
- **DEBE ENCENDER:** Si no enciende, revisa las pilas

2. Planifica dónde poner las luces

- La tira LED debe rodear todo el hexágono por dentro
- El cable con las pilas va por fuera
- El interruptor debe quedar fácil de alcanzar

3. Pega la tira LED al hexágono

- Quita el papel protector de la tira (viene con adhesivo)
- Pega la tira por la parte INTERIOR de cada lado del hexágono
- Presiona bien para que se adhiera
- CUIDADO: No dobles mucho la tira

4. Prueba que todo funcione

- Presiona el interruptor
- DEBE ILUMINAR: Todo el hexágono se ve iluminado
- Si algo no funciona, revisa las conexiones

¿Por qué LED?

Los LEDs consumen muy poca energía y no se calientan. Perfectos para tu lámpara casera. ¡Pueden durar hasta 10 años!

Adaptación NEE para este paso:				
Visual: Usa LEDs de color brillante (blanco o amarillo), evita colores muy suaves				
Motriz: Pide ayuda para quitar el papel protector, usa LEDs con conectores grandes				
■ TEA: Prueba el interruptor varias veces: "encender, apagar, encender, apagar"				
✓ Verificación del Paso 3:				
La tira LED está pegada por dentro del hexágono 💡				
Las luces encienden cuando presiono el interruptor 🔆				
El cable de las pilas está por fuera 🔋				
☐ Todo el hexágono se ilumina parejo →				

Página 5 de 8 - arteinclusivoeducativo.com

Crear la Base de Apoyo (10 minutos)

▲ Hacer un Soporte Triangular

1. Toma 3 palitos de paleta normales

- Estos NO los cortas, los usas completos
- Van a formar un triángulo que soporte tu lámpara
- El triángulo es la forma más estable

2. Forma un triángulo

- Pon pegamento en los extremos de los 3 palitos
- Únelos formando un triángulo
- Sostén con clips hasta que seque (5 minutos)
- RESULTADO: Una base triangular firme

3. Pega el hexágono a la base

- Pon pegamento en uno de los lados del hexágono
- Pégalo encima del triángulo base
- El hexágono debe quedar de pie, vertical
- Sostén 3 minutos hasta que pegue bien

Adaptación NEE para este paso:

- Visual: Marca con colores diferentes el hexágono y la base triangular
- Motriz: Usa más pegamento para uniones más fuertes, pide ayuda
- **TEA:** Cuenta los lados: "Triángulo = 3 lados, Hexágono = 6 lados"

Verificación del Paso 4: ✓

Tengo una base triangular firme 🔺
El hexágono está pegado a la base
La lámpara se mantiene de pie sola 🦚
No se tambalea ni se cae 💪
ੑੑੑDibuja cómo quedó tu lámpara con la base
Página 6 de 8 - arteinclusivoeducativo.com

Prueba Final y Decoración (10 minutos)

Prueba Final de Funcionamiento

1. Prueba en un lugar oscuro

- Apaga las luces del salón
- Enciende tu lámpara hexagonal
- DEBE VERSE: El hexágono iluminado proyectando luz

2. Verifica que esté estable

- Toca suavemente la lámpara
- No debe moverse ni caerse
- Si se tambalea, añade más pegamento a la base

3. Decora tu lámpara (opcional)

- Puedes dibujar formas en los palitos con marcadores
- O pegar papelitos de colores
- CUIDADO: No tapes las luces LED



¡Lograste crear geometría luminosa!

Tu lámpara hexagonal demuestra cómo la geometría y la tecnología LED se combinan para crear algo hermoso y funcional. ¡Eres un arquitecto de la luz!

Adaptación NEE para este paso:

- Visual: Prueba la lámpara en diferentes niveles de oscuridad
- Motriz: Coloca la lámpara en una superficie estable para decorar

	_
	Verificación Final:
	Mi lámpara enciende y apaga correctamente
	Ilumina bien en la oscuridad 🌟
	Se mantiene firme y estable
1	Estoy orgulloso/a de mi creación 😊

¡Felicitaciones! Lámpara Hexagonal Terminada

🎉 ¡Lo lograste!

Has creado exitosamente una **lámpara hexagonal iluminada** funcional usando palitos de paleta y luces LED. Aplicaste geometría real para construir algo hermoso y útil.

> Lo que aprendiste hoy:

- Cómo medir y cortar con precisión (15cm exactos)
- Qué es un hexágono y por qué es eficiente
- Cómo instalar un sistema eléctrico simple con LEDs
- Por qué los triángulos son bases estables
- Cómo seguir instrucciones paso a paso

Reflexión Personal

,	Escribe aquí tu respuesta	,					
2. ¿Qué mejorarías de tu lámpara?							
,	Escribe aquí tu respuesta	,					

3. ¿Dónde vas a poner tu lámpara en casa?

Escribe aquí tu respuesta

Pato Final - Tu Lámpara en Números

- **Hexágono:** 6 lados de 15cm cada uno = 90cm totales
- A Base triangular: La forma más estable de la geometría
- Tiempo total: Construida en 90 minutos



Página 8 de 8 - arteinclusivoeducativo.com